日本折紙学会
第31期会員特別配付資料

The 31st Year Annual Special Issue for the Regular JOAS Members



「フタコブラクダ」
勝田恭平
"Bactrian Camel"
by Katsuta Kyohei



「フクロウ」
鶴田芳理
"Owl"
by Tsuruta Yoshimasa

日本折紙学会 ■ JOAS

日本折紙学会　会員の皆様

ますますご清栄のことと存じます。

本書をお受け取りになった皆さまは、2020年4月から2021年3月の第31期会員にご登録いただいた方です。日本折紙学会の活動をご支援いただき誠にありがとうございます。

さて、31期も会員特別配付資料が整いました。楽しんでいただければ幸いです。

第31期会員特別配付資料

折り図:「フタコブラクダ」勝田恭平・作、「フクロウ」鶴田芳理・作

2021年3月25日

会長　三浦公亮
日本折紙学会評議員一同

会員特別配付資料とは:『折紙探偵団マガジン』にはスペース等の都合で掲載しきれない論文・折図やその他特に企画された折紙関連グッズなどをお届けできるよう努力いたしております。
今後ともご支援賜りますようよろしくお願い申し上げます。

March 25, 2021

To: JOAS members
Re: The 31st year Annual Special Issue for the Regular JOAS Members

Dear JOAS Members,

As usual, we thank you for your cooperation and contributions to the activities of JOAS. As a part of our compliments and as a token of our gratitude, we are sending an annual special issue every year.

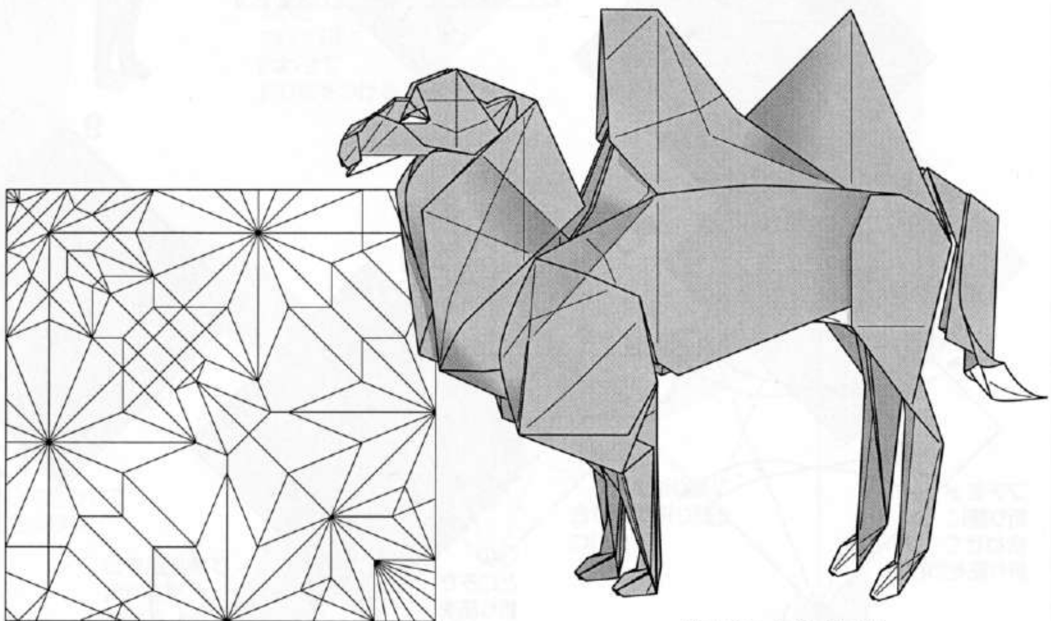
In this year, we will send you diagrams, “Bactrian Camel” by Katsuta Kyohei, “Owl” by Tsuruta Yoshimasa. We hope that you will all continue to support JOAS.

Thank you.

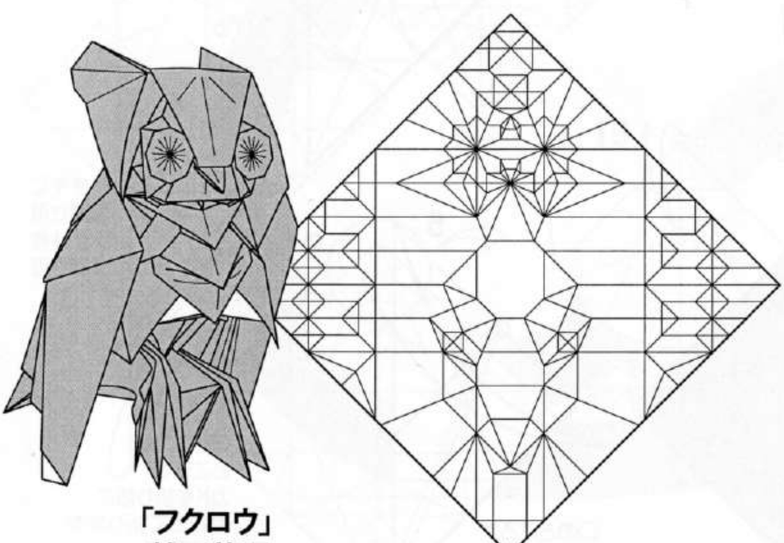
Miura Koryo
Chair of JOAS

日本折紙学会
第31期会員特別配付資料

The 31st Year Annual Special Issue for the Regular JOAS Members



「フタコブラクダ」
勝田恭平
"Bactrian Camel"
by Katsuta Kyohei



「フクロウ」
鶴田芳理
"Owl"
by Tsuruta Yoshimasa

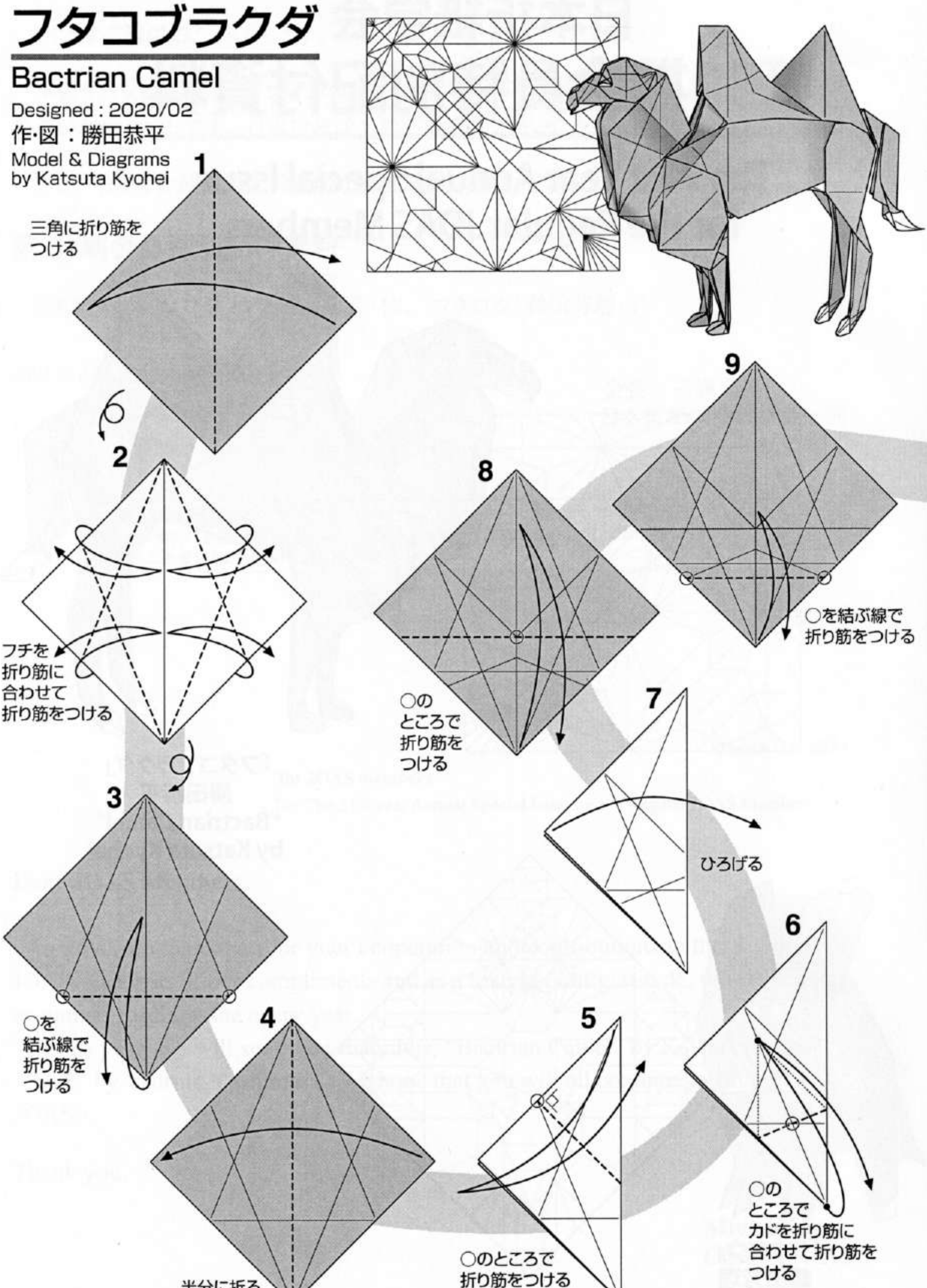
フタコブラクダ

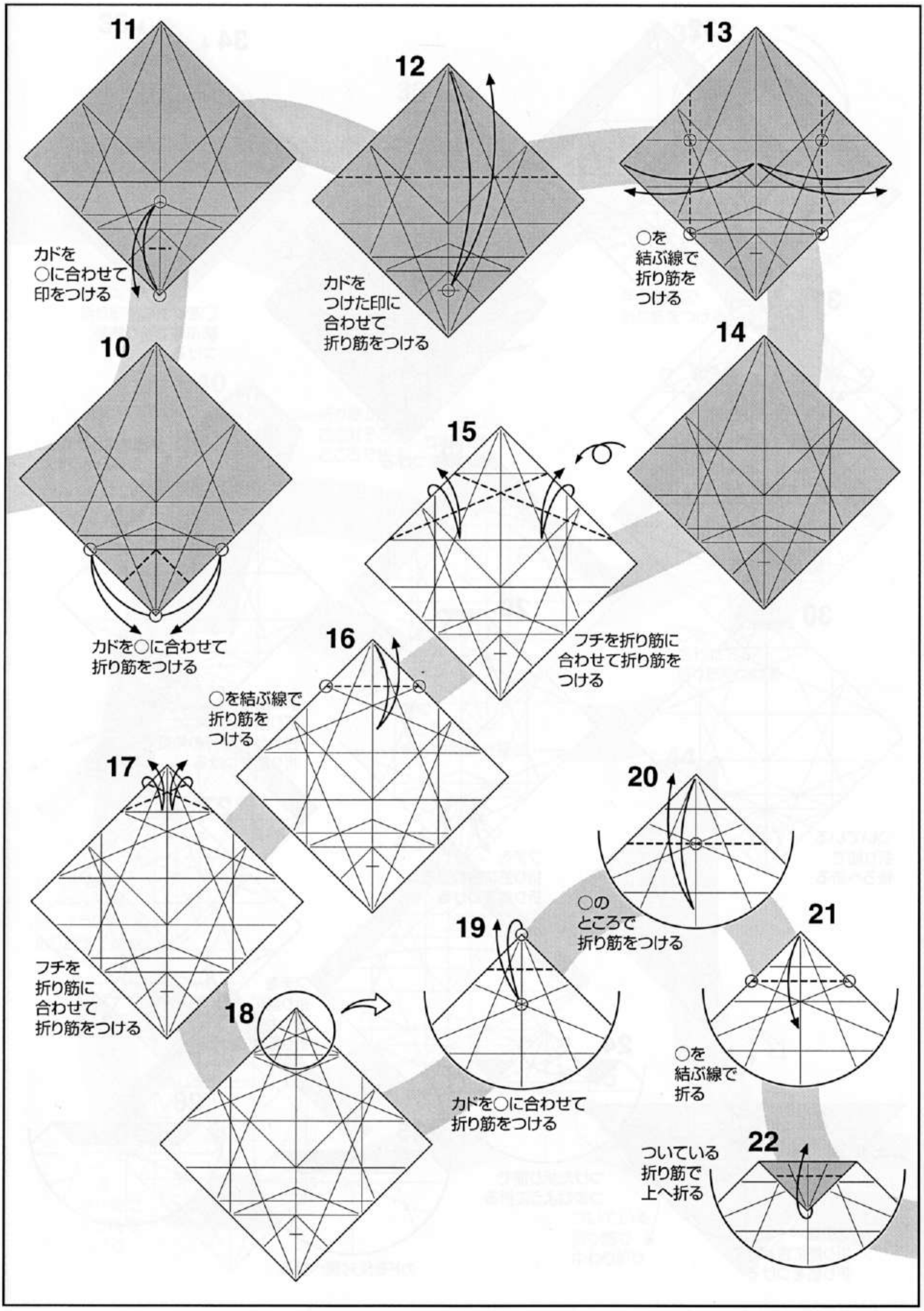
Bactrian Camel

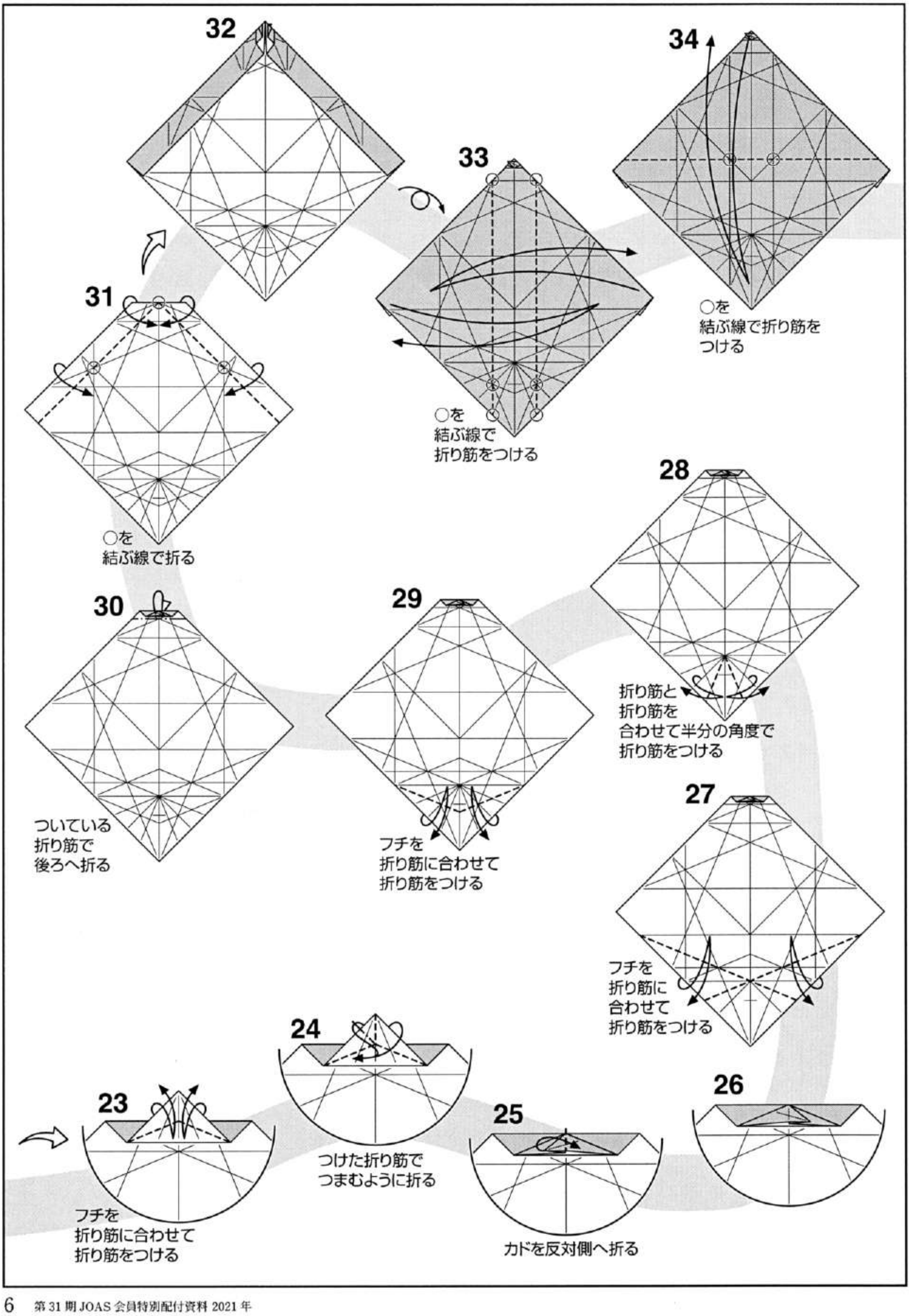
Designed : 2020/02

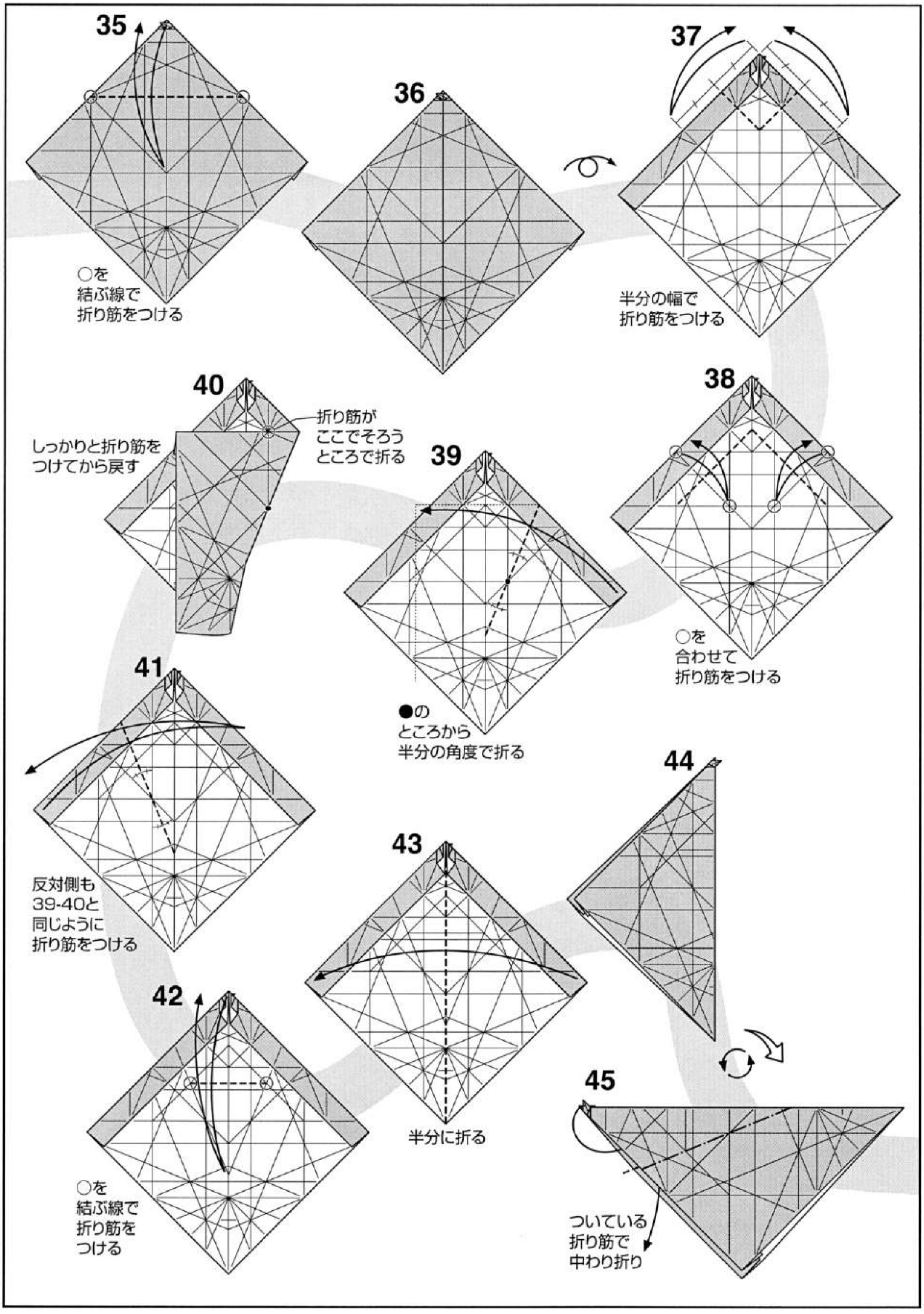
作･図 ：勝田恭平

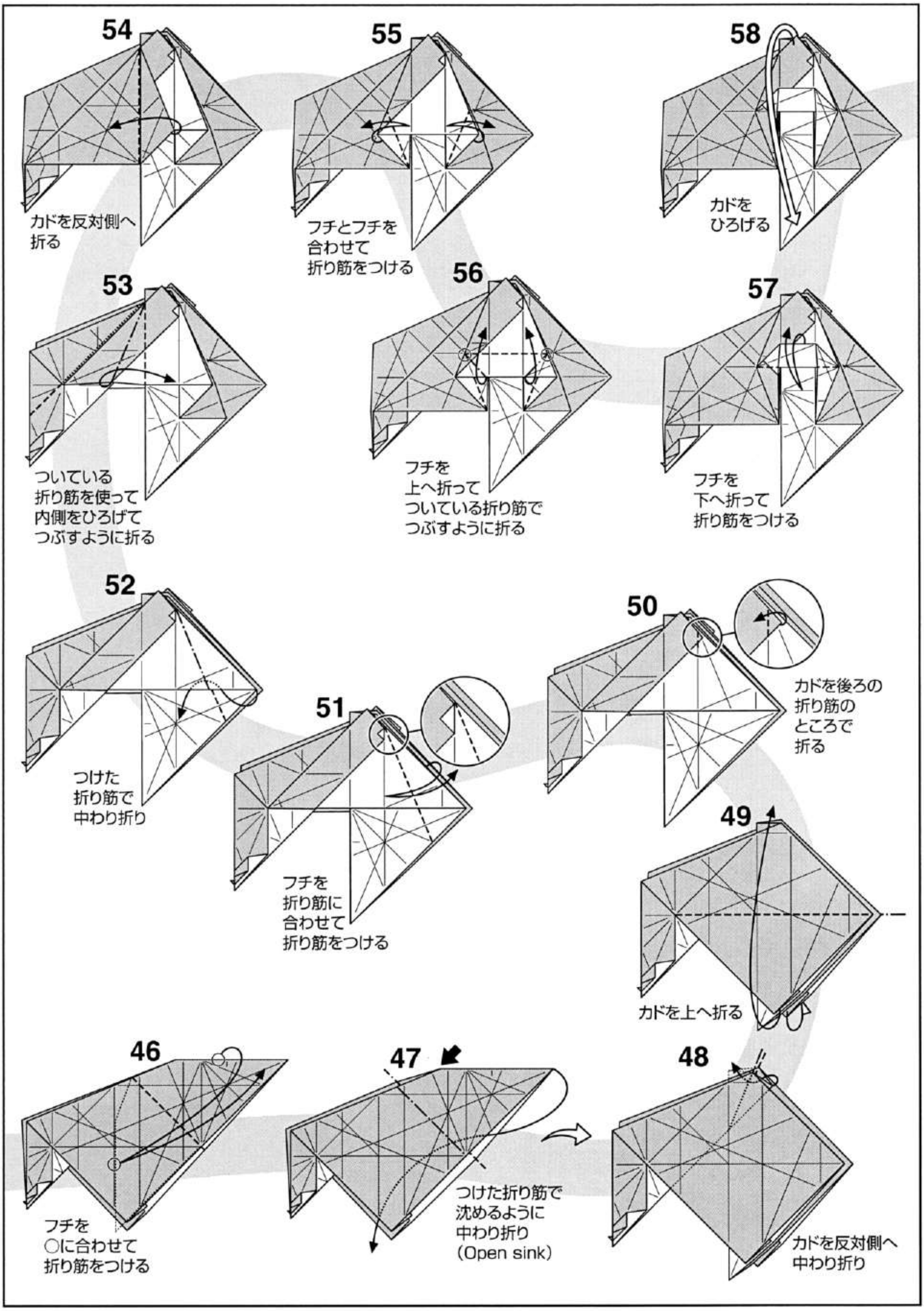
Model & Diagrams
by Katsuta Kyohei



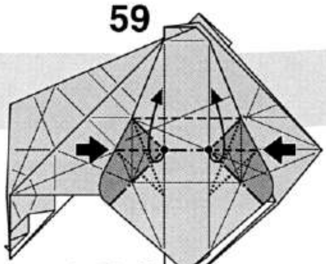

10
カドを○に合わせて
折り筋をつける
11
カドを
○に合わせて
印をつける
12
カドを
つけた印に
合わせて
折り筋をつける
13
○を
結ぶ線で
折り筋を
つける
14
15
フチを折り筋に
合わせて折り筋を
つける
16
○を結ぶ線で
折り筋を
つける
17
フチを
折り筋に
合わせて
折り筋をつける
18
19
カドを○に合わせて
折り筋をつける
20
○の
ところで
折り筋をつける
21
○を
結ぶ線で
折る
22
ついている
折り筋で
上へ折る


23
フチを
折り筋に合わせて
折り筋をつける
24
つけた折り筋で
つまむように折る
25
カドを反対側へ折る
26
27
フチを
折り筋に
合わせて
折り筋をつける
28
折り筋と
折り筋を
合わせて半分の角度で
折り筋をつける
29
フチを
折り筋に合わせて
折り筋をつける
30
ついている
折り筋で
後ろへ折る
31
○を
結ぶ線で折る
32
33
○を
結ぶ線で
折り筋をつける
34
○を
結ぶ線で折り筋を
つける


35
○を
結ぶ線で
折り筋をつける
36
37
半分の幅で
折り筋をつける
38
○を
合わせて
折り筋をつける
39
●の
ところから
半分の角度で折る
40
折り筋が
ここでそろう
ところで折る
しっかりと折り筋を
つけてから戻す
41
反対側も
39-40と
同じように
折り筋をつける
42
○を
結ぶ線で
折り筋を
つける
43
半分に折る
44
45
ついている
折り筋で
中わり折り

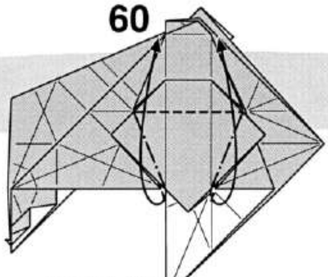

46
フチを
○に合わせて
折り筋をつける
47
つけた折り筋で
沈めるように
中わり折り
(Open sink)
48
カドを反対側へ
中わり折り
49
カドを上へ折る
50
カドを後ろの
折り筋の
ところで
折る
51
フチを
折り筋に
合わせて
折り筋をつける
52
つけた
折り筋で
中わり折り
53
ついている
折り筋を使って
内側をひろげて
つぶすように折る
54
カドを反対側へ
折る
55
フチとフチを
合わせて
折り筋をつける
56
フチを
上へ折って
ついている折り筋で
つぶすように折る
57
フチを
下へ折って
折り筋をつける
58
カドを
ひろげる

59



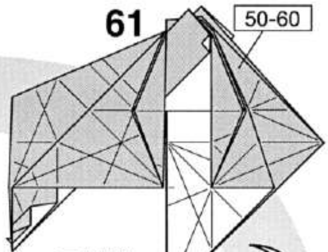
ついている
折り筋の
山谷をつけ直して
折りたたむ

60



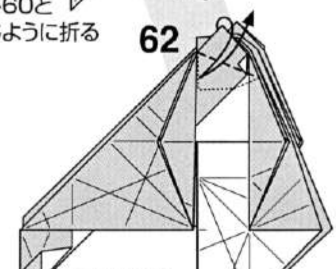
ついている
折り筋でひろげて
つぶすように折る

61



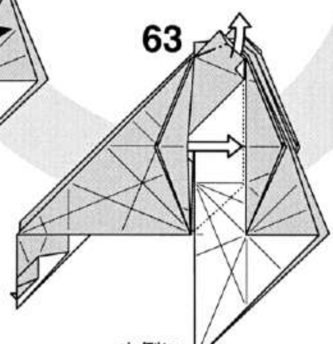
反対側も
50-60と
同じように折る

62



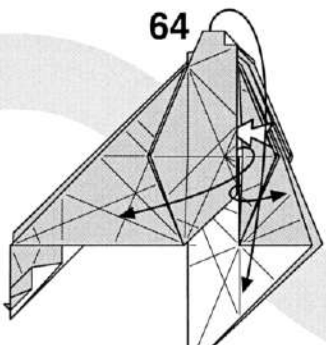
フチとフチを
合わせて
折り筋をつける

63



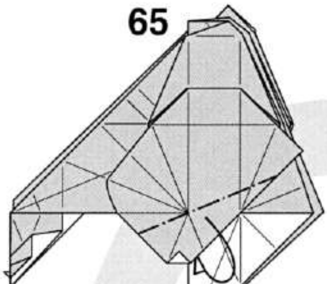
内側に
折りたたまれている
フチを引き出す

64



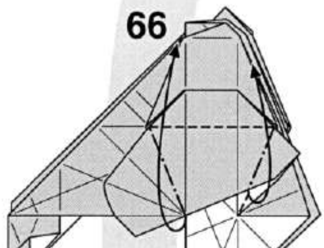
内側を
かるくひろげる

65



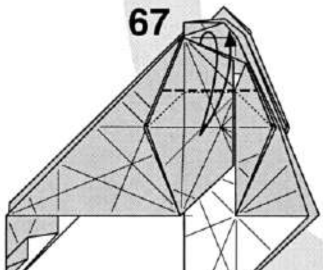
ついている
折り筋を
伸ばして内側に折る

66



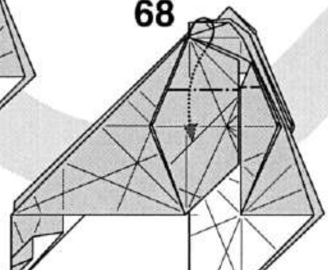
ついている
折り筋で
折りたたむ

67



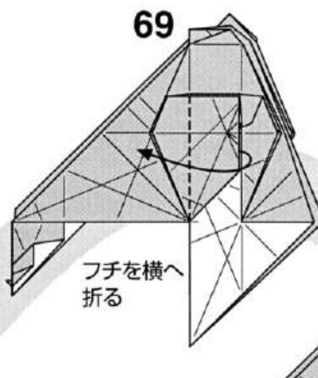
後ろの
フチのところで
折り筋をつける

68



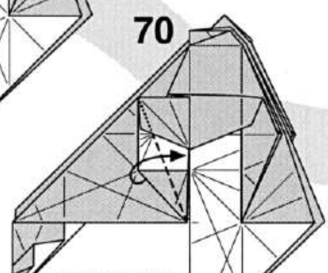
つけた折り筋で
中わり折り

69

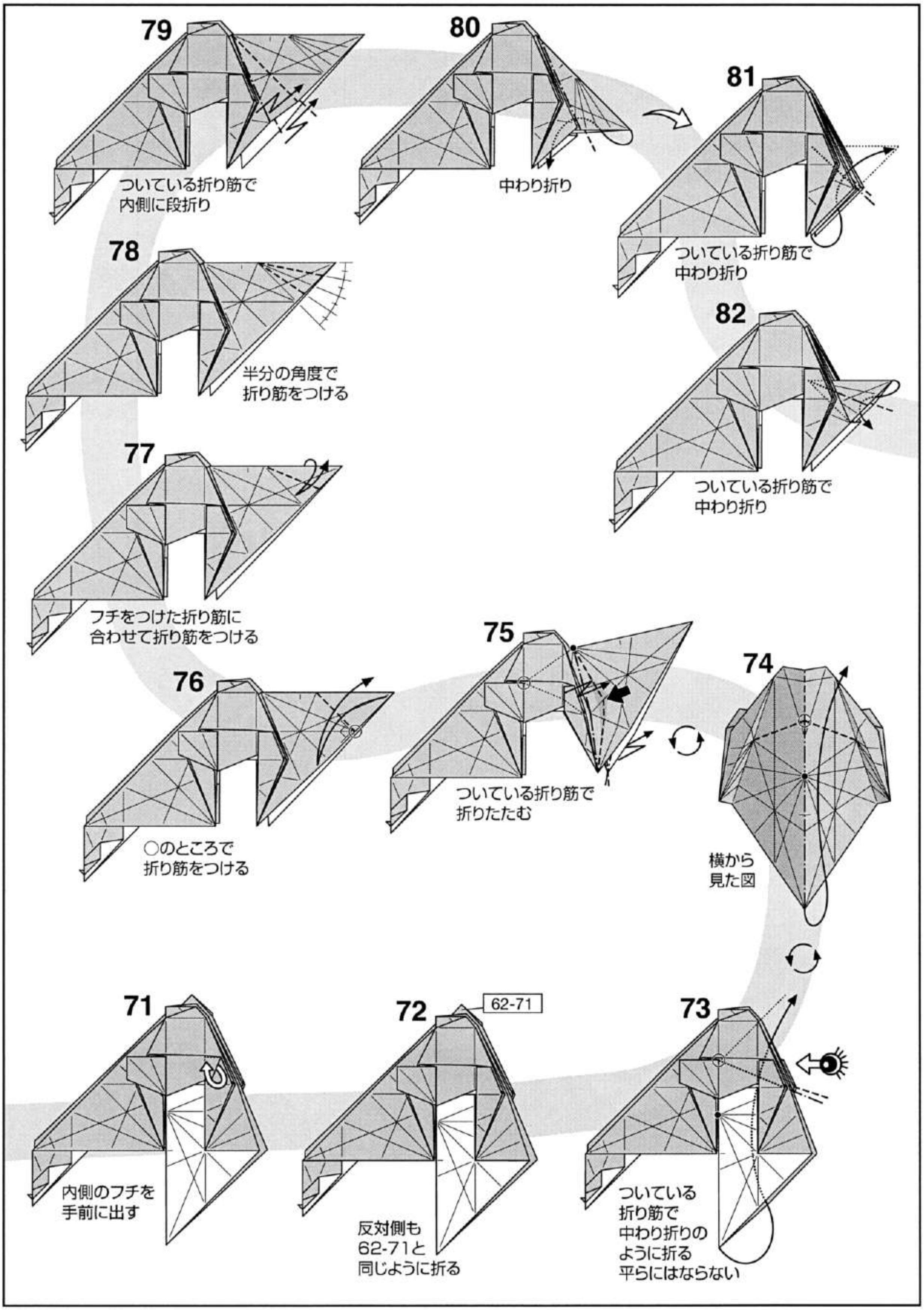


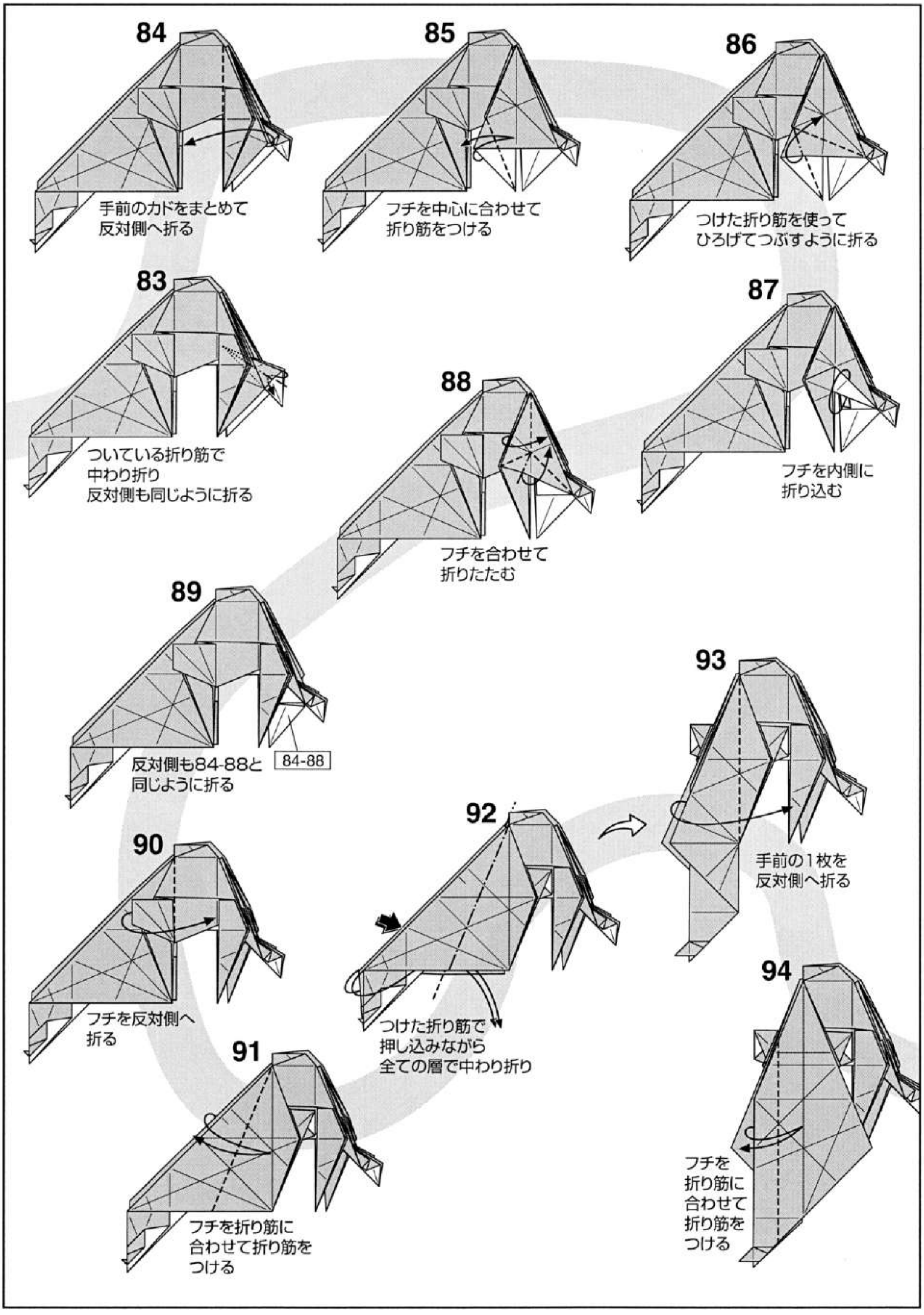
フチを横へ
折る

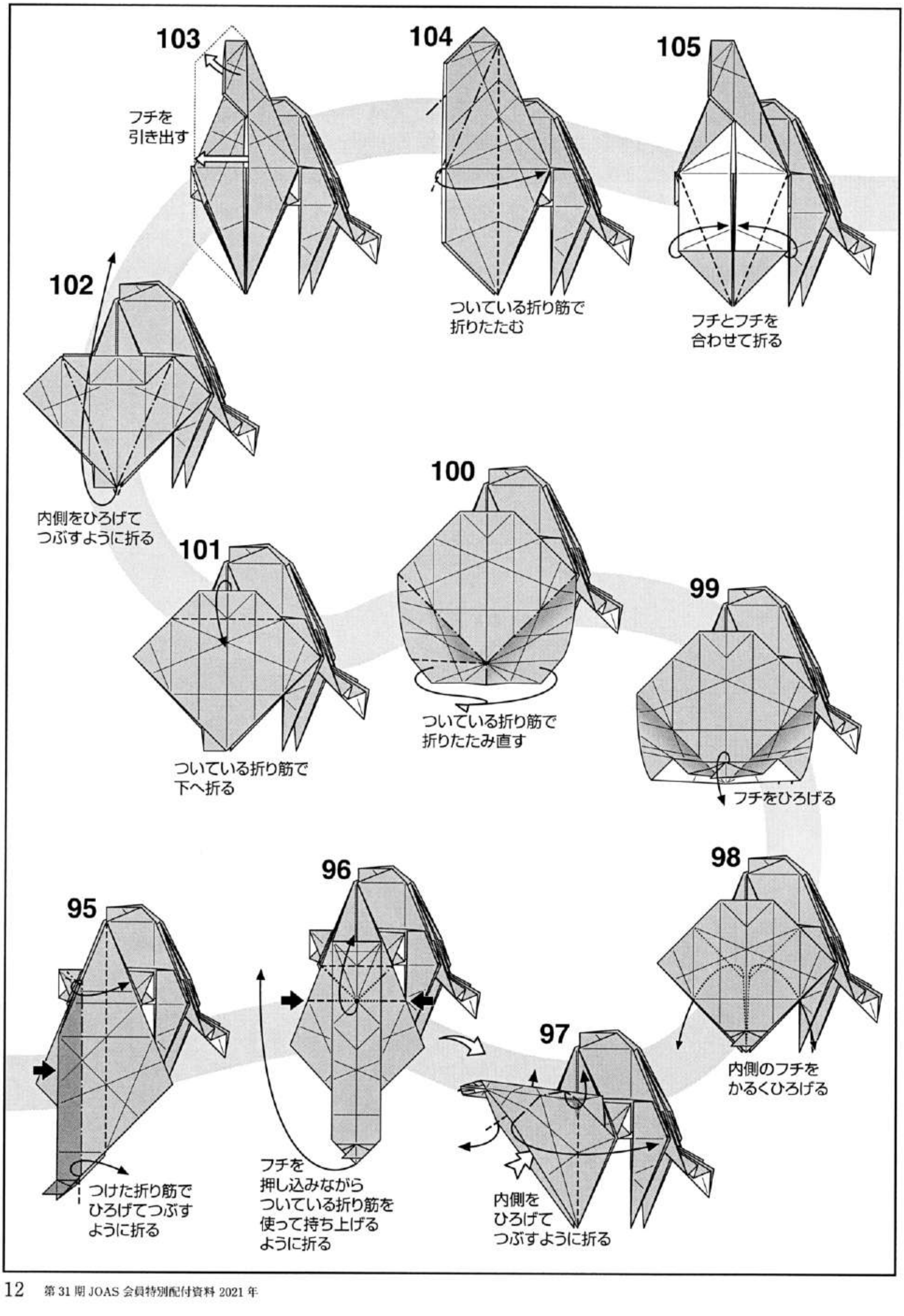
70

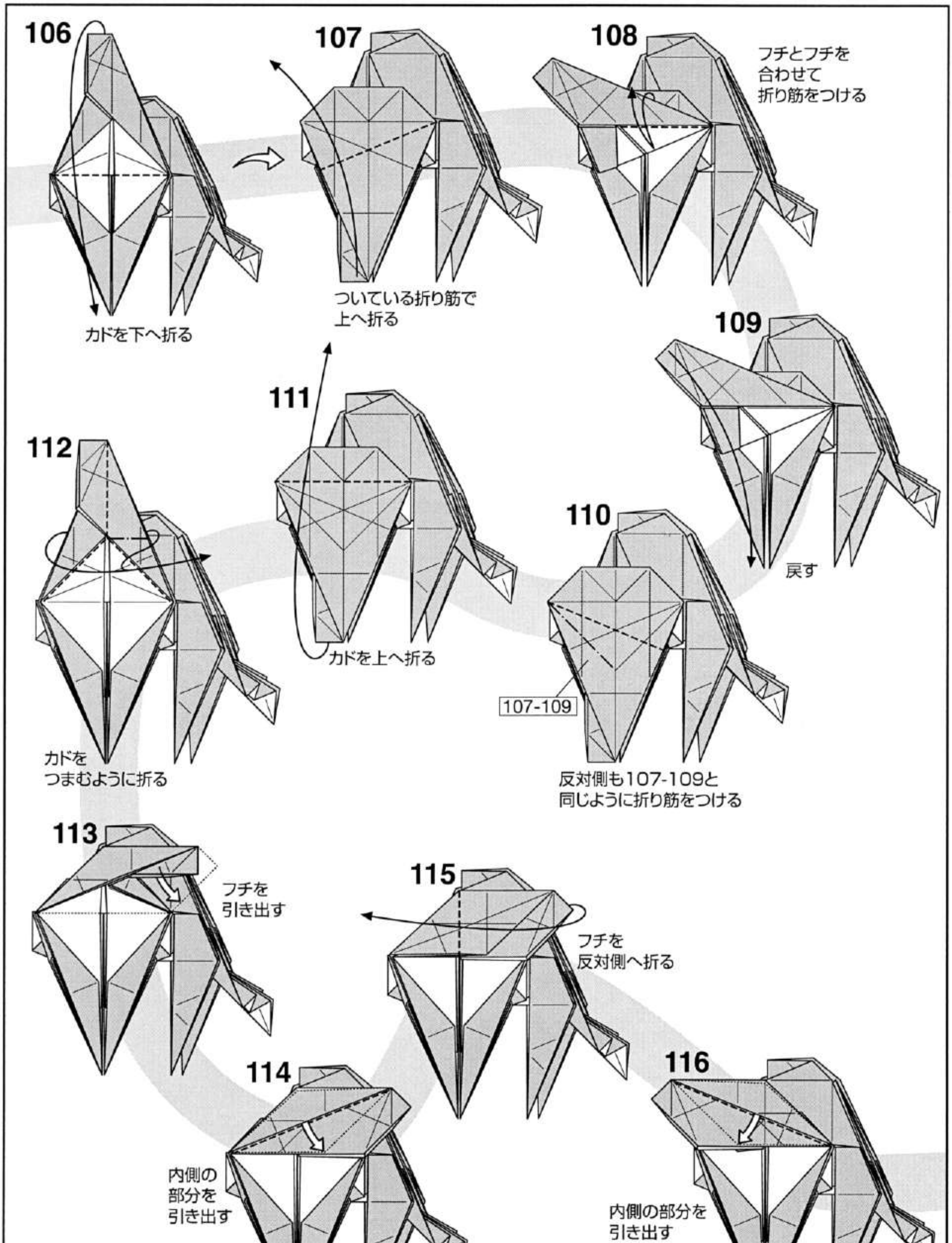


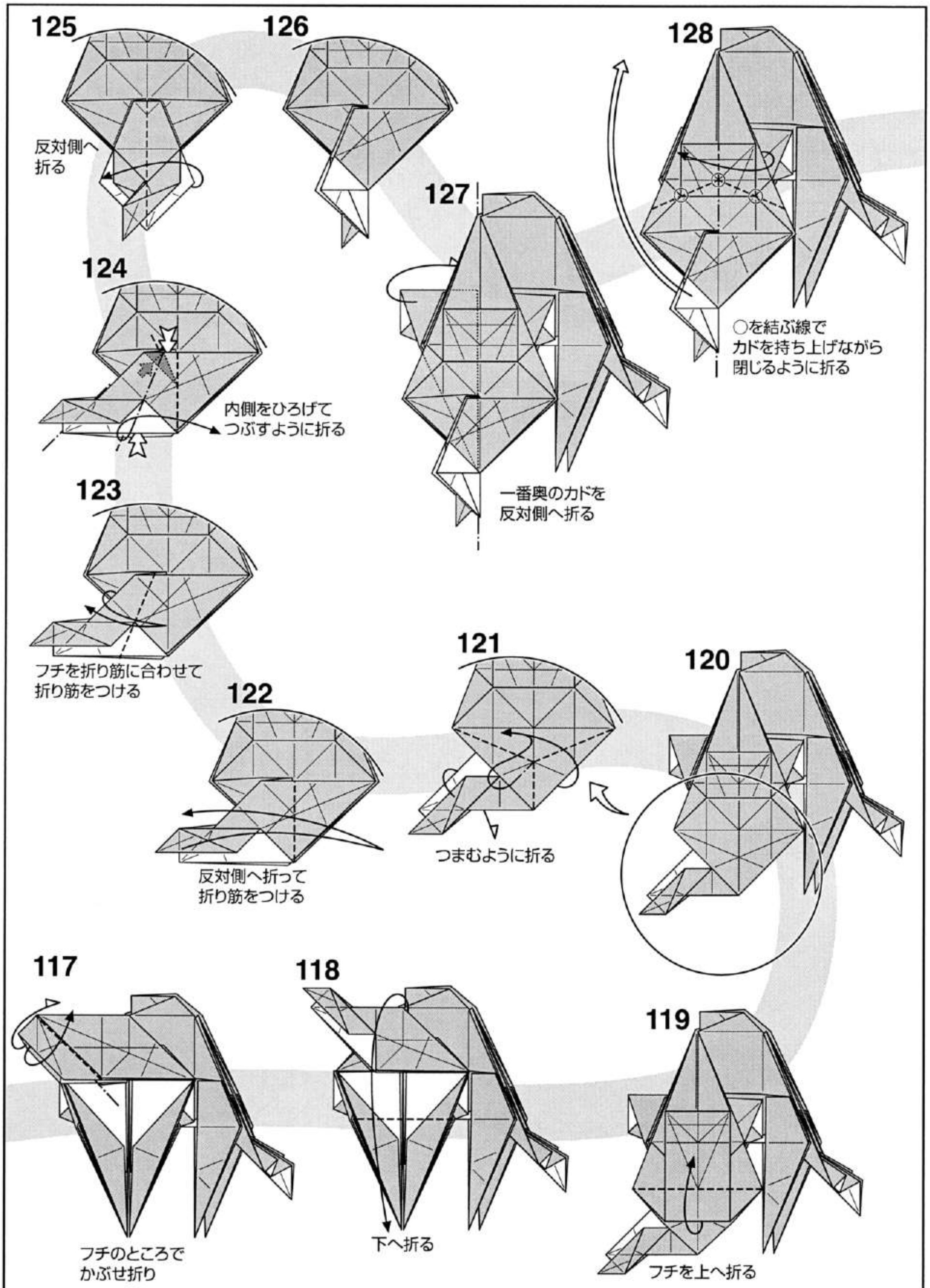
フチとフチを
合わせて折る

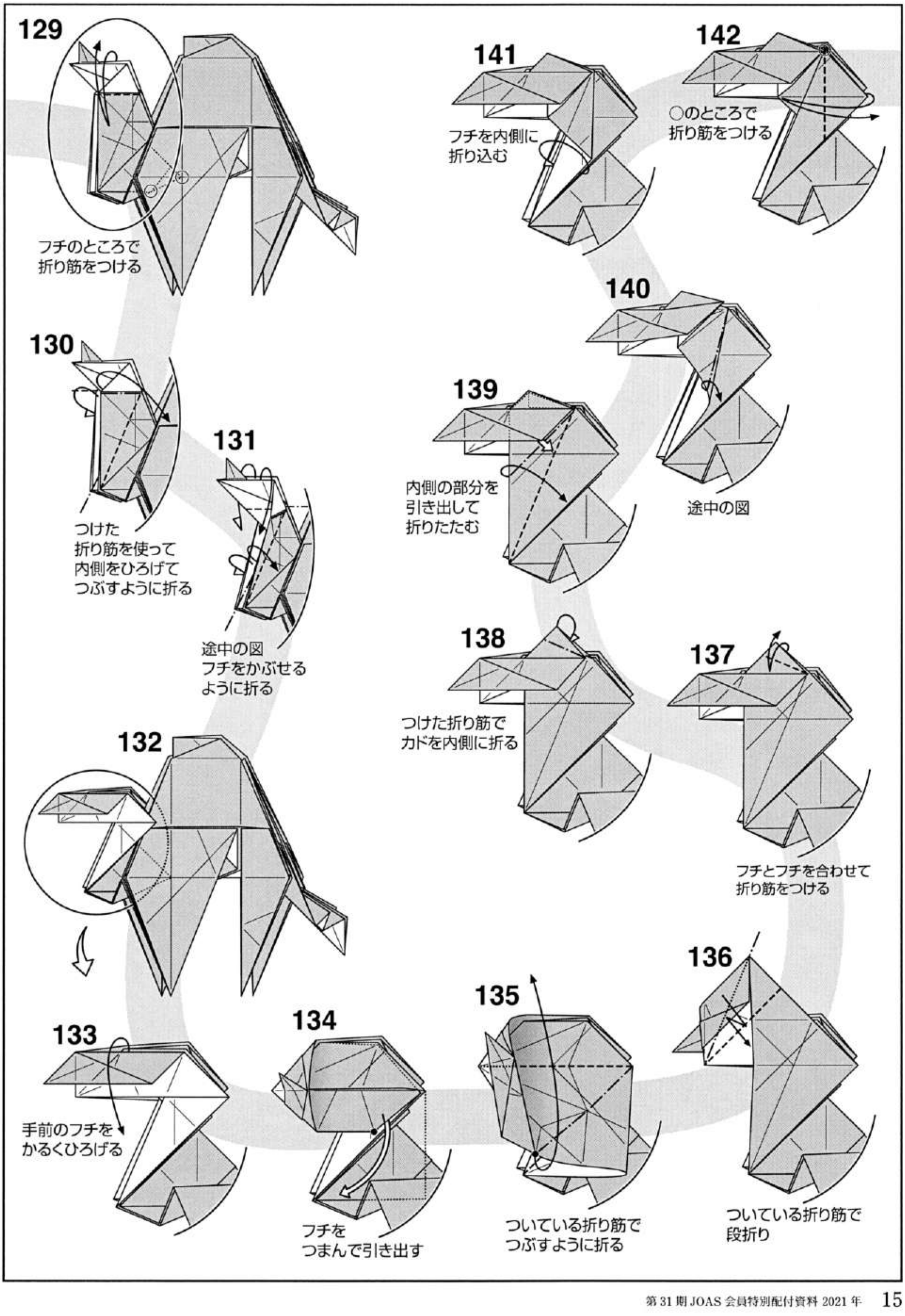

71
内側のフチを
手前に出す
72
62-71
反対側も
62-71と
同じように折る
73
ついている
折り筋で
中わり折りの
ように折る
平らにはならない
74
横から
見た図
75
ついている折り筋で
折りたたむ
76
○のところで
折り筋をつける
77
フチをつけた折り筋に
合わせて折り筋をつける
78
半分の角度で
折り筋をつける
79
ついている折り筋で
内側に段折り
80
中わり折り
81
ついている折り筋で
中わり折り
82
ついている折り筋で
中わり折り

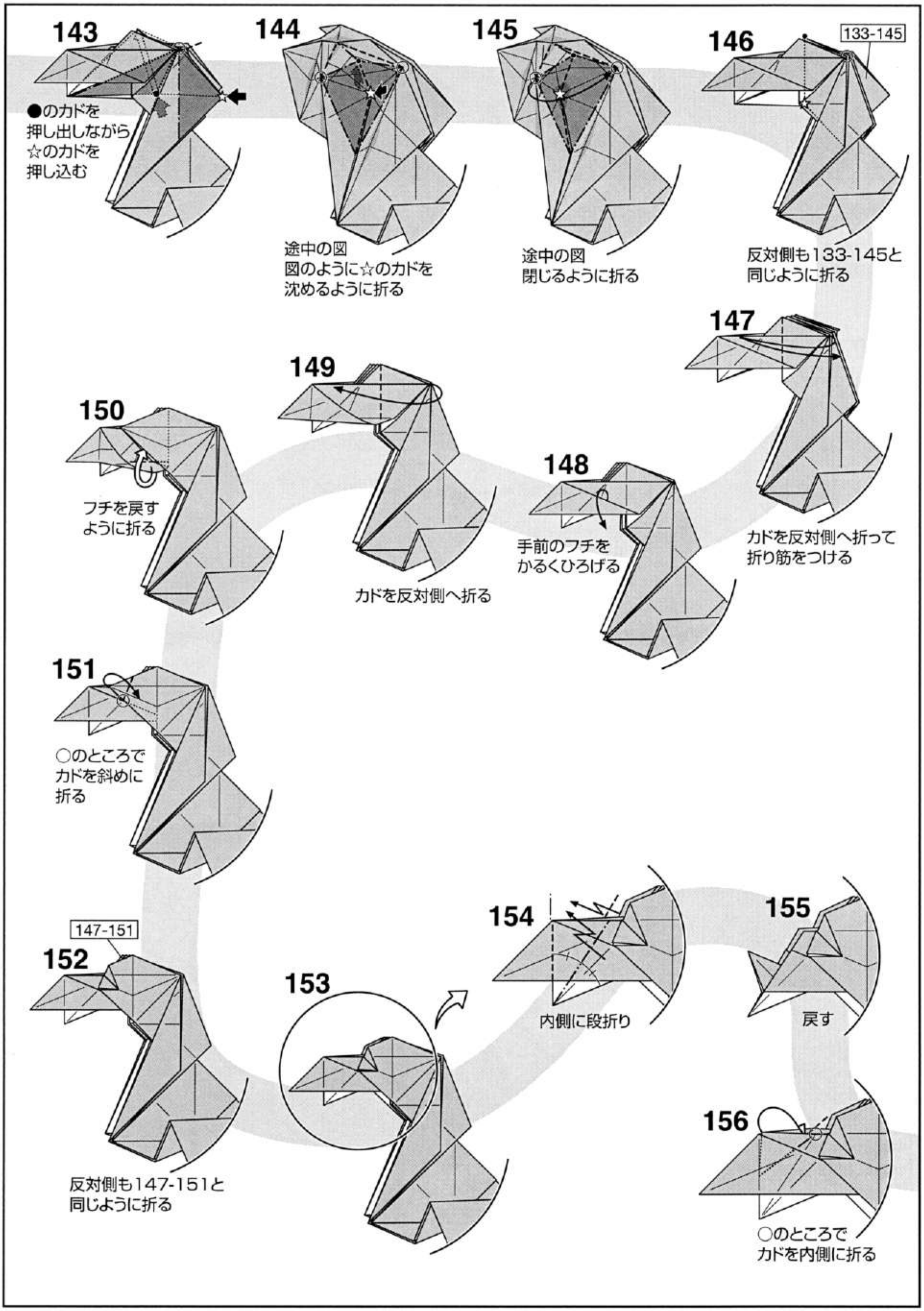

83
ついている折り筋で
中わり折り
反対側も同じように折る
84
手前のカドをまとめて
反対側へ折る
85
フチを中心に合わせて
折り筋をつける
86
つけた折り筋を使って
ひろげてつぶすように折る
87
フチを内側に
折り込む
88
フチを合わせて
折りたたむ
89
反対側も84-88と
同じように折る
84-88
90
フチを反対側へ
折る
91
フチを折り筋に
合わせて折り筋を
つける
92
つけた折り筋で
押し込みながら
全ての層で中わり折り
93
手前の1枚を
反対側へ折る
94
フチを
折り筋に
合わせて
折り筋を
つける

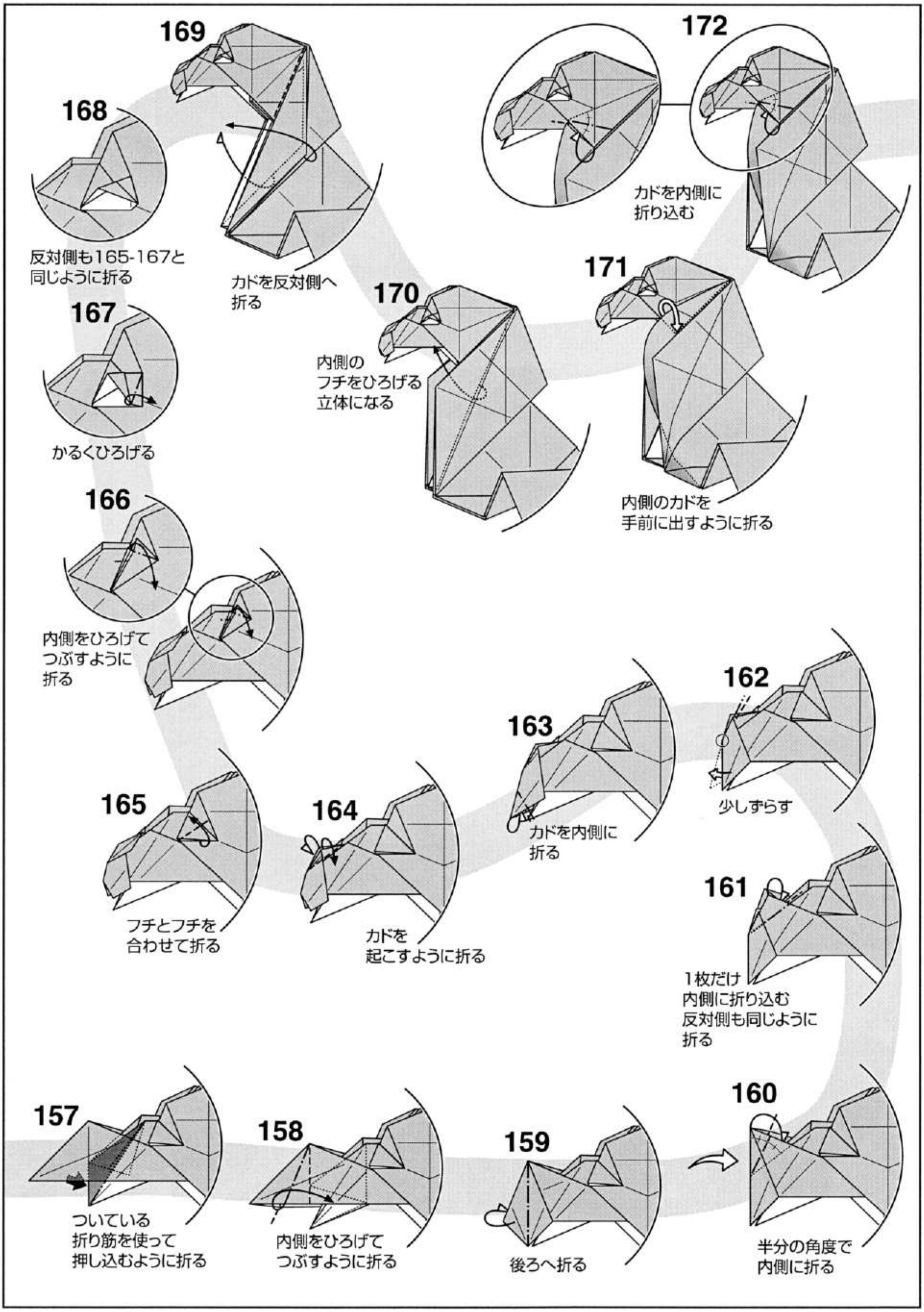

95
つけた折り筋で
ひろげてつぶす
ように折る
96
フチを
押し込みながら
ついている折り筋を
使って持ち上げる
ように折る
97
内側を
ひろげて
つぶすように折る
98
内側のフチを
かるくひろげる
99
フチをひろげる
100
ついている折り筋で
折りたたみ直す
101
ついている折り筋で
下へ折る
102
内側をひろげて
つぶすように折る
103
フチを
引き出す
104
ついている折り筋で
折りたたむ
105
フチとフチを
合わせて折る

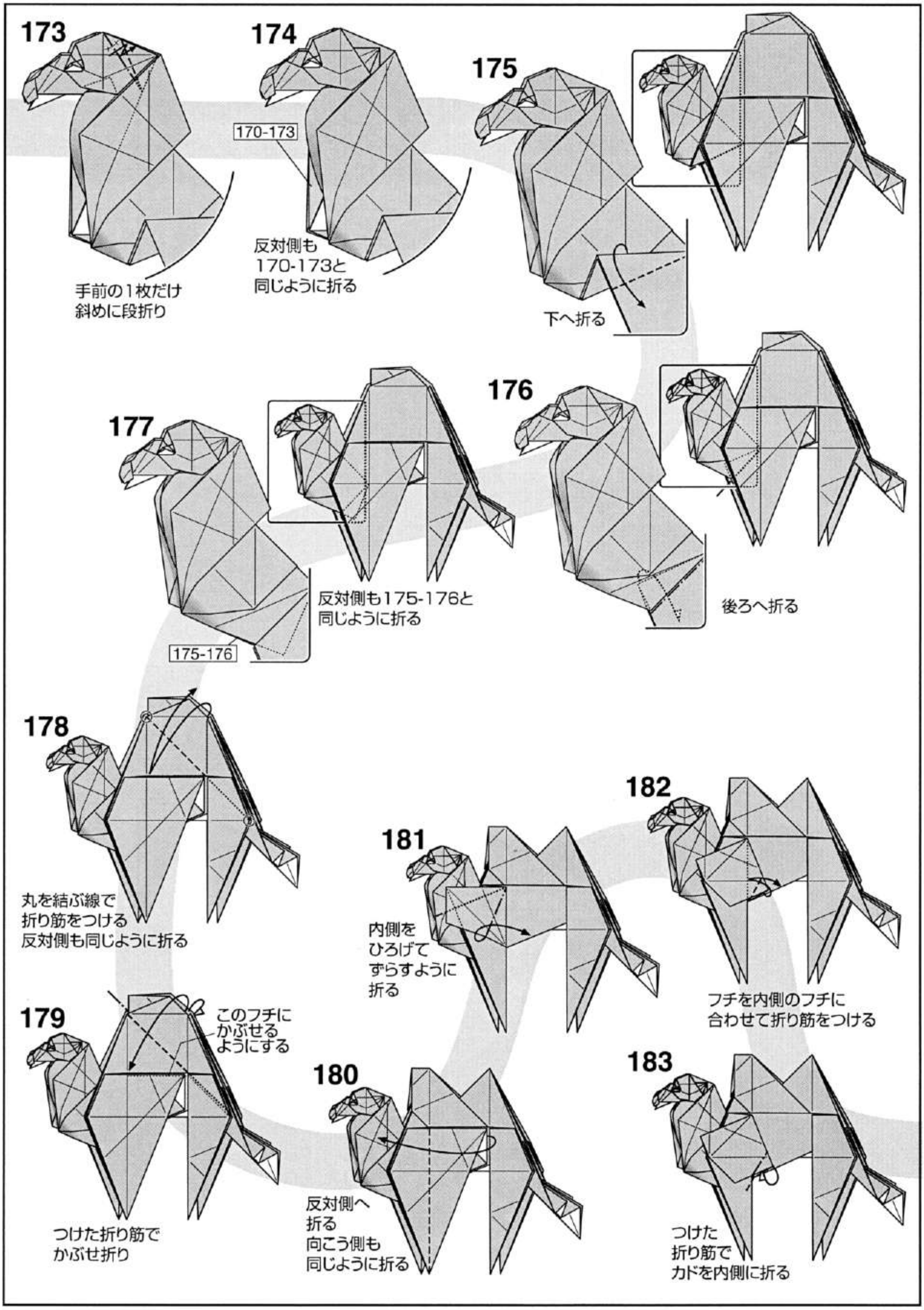

106
カドを下へ折る
107
ついている折り筋で
上へ折る
108
フチとフチを
合わせて
折り筋をつける
109
戻す
110
107-109
反対側も107-109と
同じように折り筋をつける
111
カドを上へ折る
112
カドを
つまむように折る
113
フチを
引き出す
114
内側の
部分を
引き出す
115
フチを
反対側へ折る
116
内側の部分を
引き出す

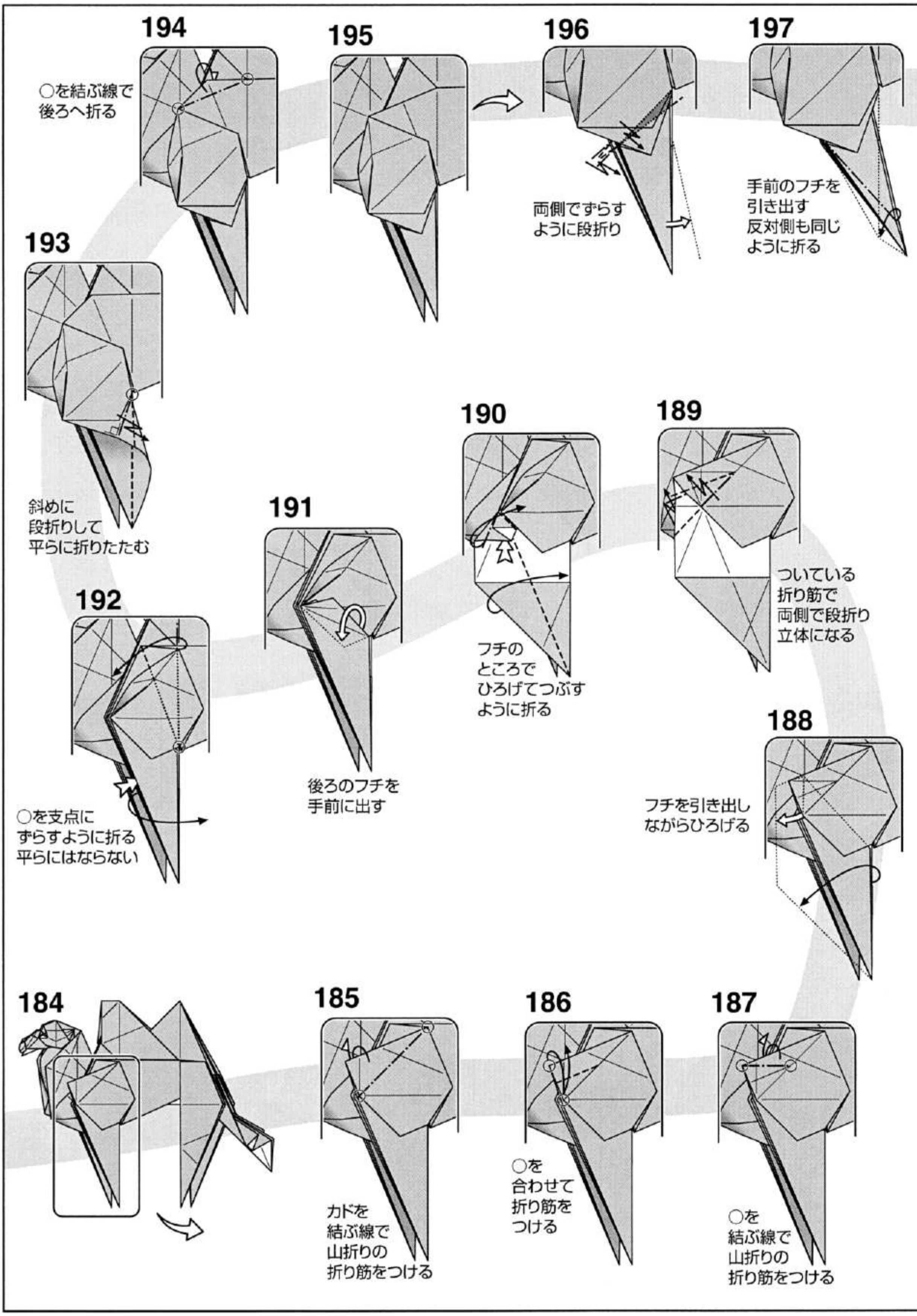

117
フチのところで
かぶせ折り
118
下へ折る
119
フチを上へ折る
120
121
つまむように折る
122
反対側へ折って
折り筋をつける
123
フチを折り筋に合わせて
折り筋をつける
124
内側をひろげて
つぶすように折る
125
反対側へ
折る
126
127
一番奥のカドを
反対側へ折る
128
○を結ぶ線で
カドを持ち上げながら
閉じるように折る

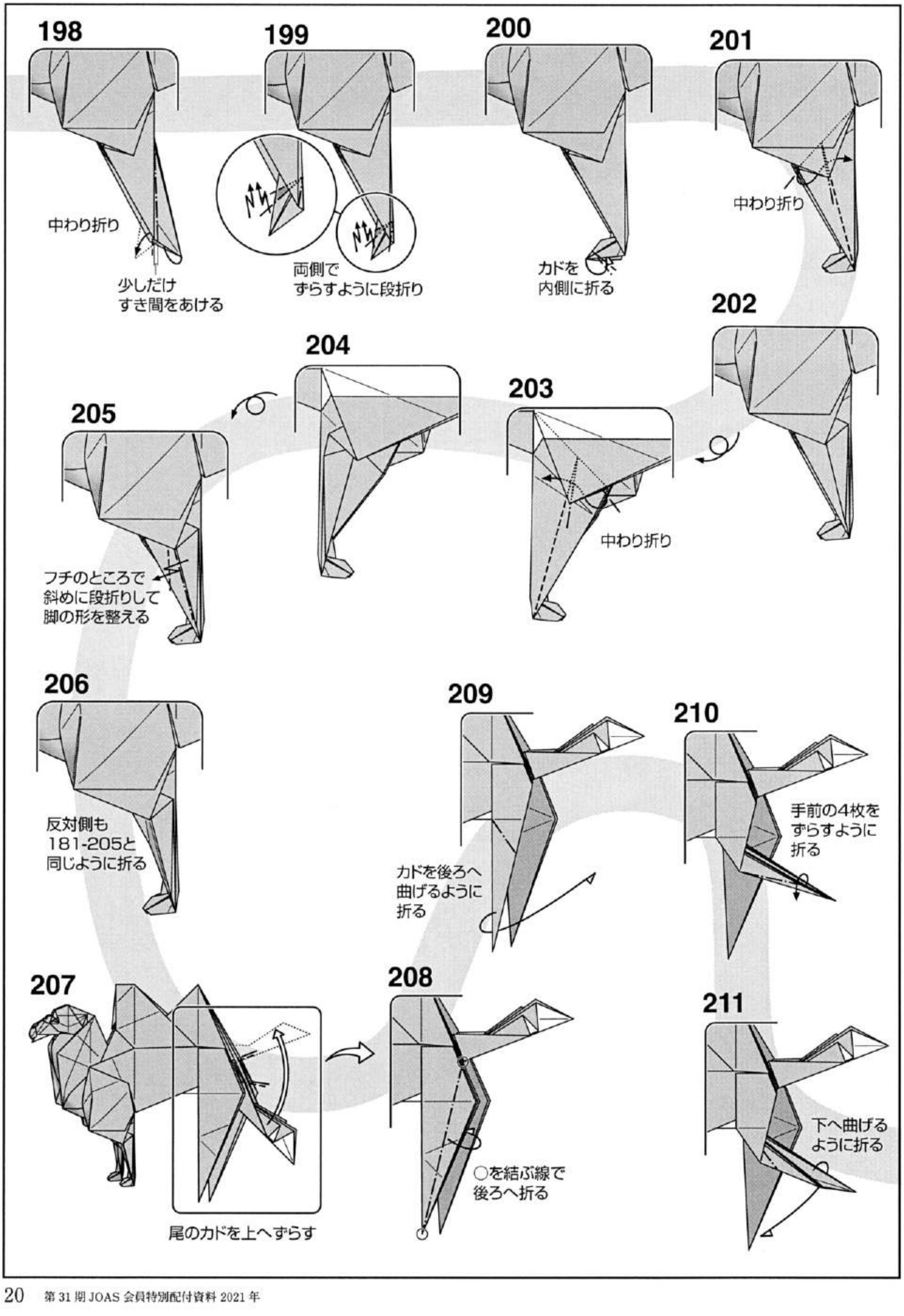

129
フチのところで
折り筋をつける
130
つけた
折り筋を使って
内側をひろげて
つぶすように折る
131
途中の図
フチをかぶせる
ように折る
132
133
手前のフチを
かるくひろげる
134
フチを
つまんで引き出す
135
ついている折り筋で
つぶすように折る
136
ついている折り筋で
段折り
137
フチとフチを合わせて
折り筋をつける
138
つけた折り筋で
カドを内側に折る
139
内側の部分を
引き出して
折りたたむ
140
途中の図
141
フチを内側に
折り込む
142
○のところで
折り筋をつける

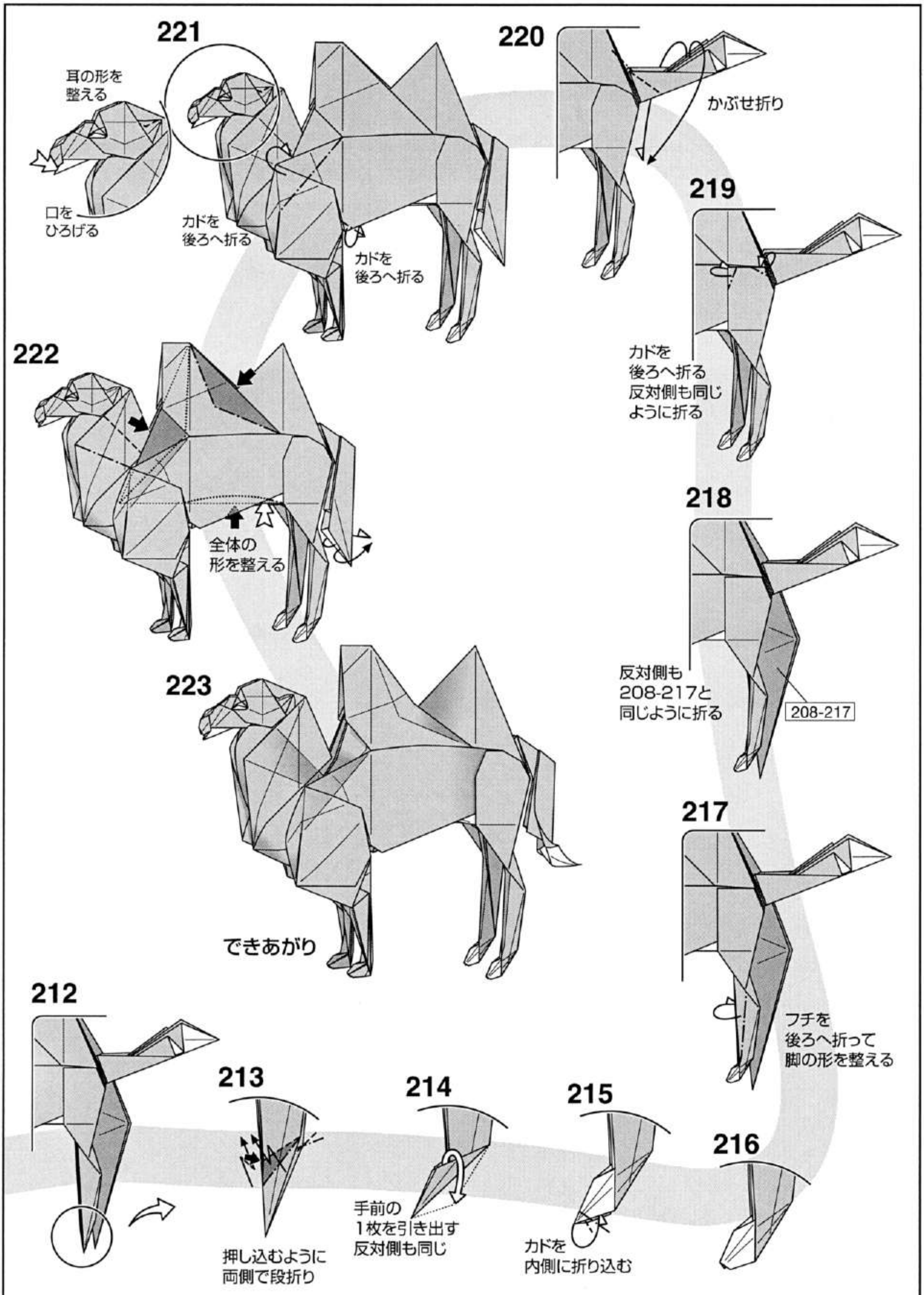

143
●のカドを
押し出しながら
☆のカドを
押し込む
144
途中の図
図のように☆のカドを
沈めるように折る
145
途中の図
閉じるように折る
146
133-145
反対側も133-145と
同じように折る
147
カドを反対側へ折って
折り筋をつける
148
手前のフチを
かるくひろげる
149
カドを反対側へ折る
150
フチを戻す
ように折る
151
○のところで
カドを斜めに
折る
152
147-151
反対側も147-151と
同じように折る
153
154
内側に段折り
155
戻す
156
○のところで
カドを内側に折る


157
ついている
折り筋を使って
押し込むように折る
158
内側をひろげて
つぶすように折る
159
後ろへ折る
160
半分の角度で
内側に折る
161
1枚だけ
内側に折り込む
反対側も同じように
折る
162
少しずらす
163
カドを内側に
折る
164
カドを
起こすように折る
165
フチとフチを
合わせて折る
166
内側をひろげて
つぶすように
折る
167
かるくひろげる
168
反対側も165-167と
同じように折る
169
カドを反対側へ
折る
170
内側の
フチをひろげる
立体になる
171
内側のカドを
手前に出すように折る
172
カドを内側に
折り込む


173
手前の1枚だけ
斜めに段折り
174
170-173
反対側も
170-173と
同じように折る
175
下へ折る
176
後ろへ折る
177
175-176
反対側も175-176と
同じように折る
178
丸を結ぶ線で
折り筋をつける
反対側も同じように折る
179
このフチに
かぶせる
ようにする
つけた折り筋で
かぶせ折り
180
反対側へ
折る
向こう側も
同じように折る
181
内側を
ひろげて
ずらすように
折る
182
フチを内側のフチに
合わせて折り筋をつける
183
つけた
折り筋で
カドを内側に折る


184
185
カドを
結ぶ線で
山折りの
折り筋をつける
186
○を
合わせて
折り筋を
つける
187
○を
結ぶ線で
山折りの
折り筋をつける
188
フチを引き出し
ながらひろげる
189
ついている
折り筋で
両側で段折り
立体になる
190
フチの
ところで
ひろげてつぶす
ように折る
191
後ろのフチを
手前に出す
192
○を支点に
ずらすように折る
平らにはならない
193
斜めに
段折りして
平らに折りたたむ
194
○を結ぶ線で
後ろへ折る
195
196
両側でずらす
ように段折り
197
手前のフチを
引き出す
反対側も同じ
ように折る

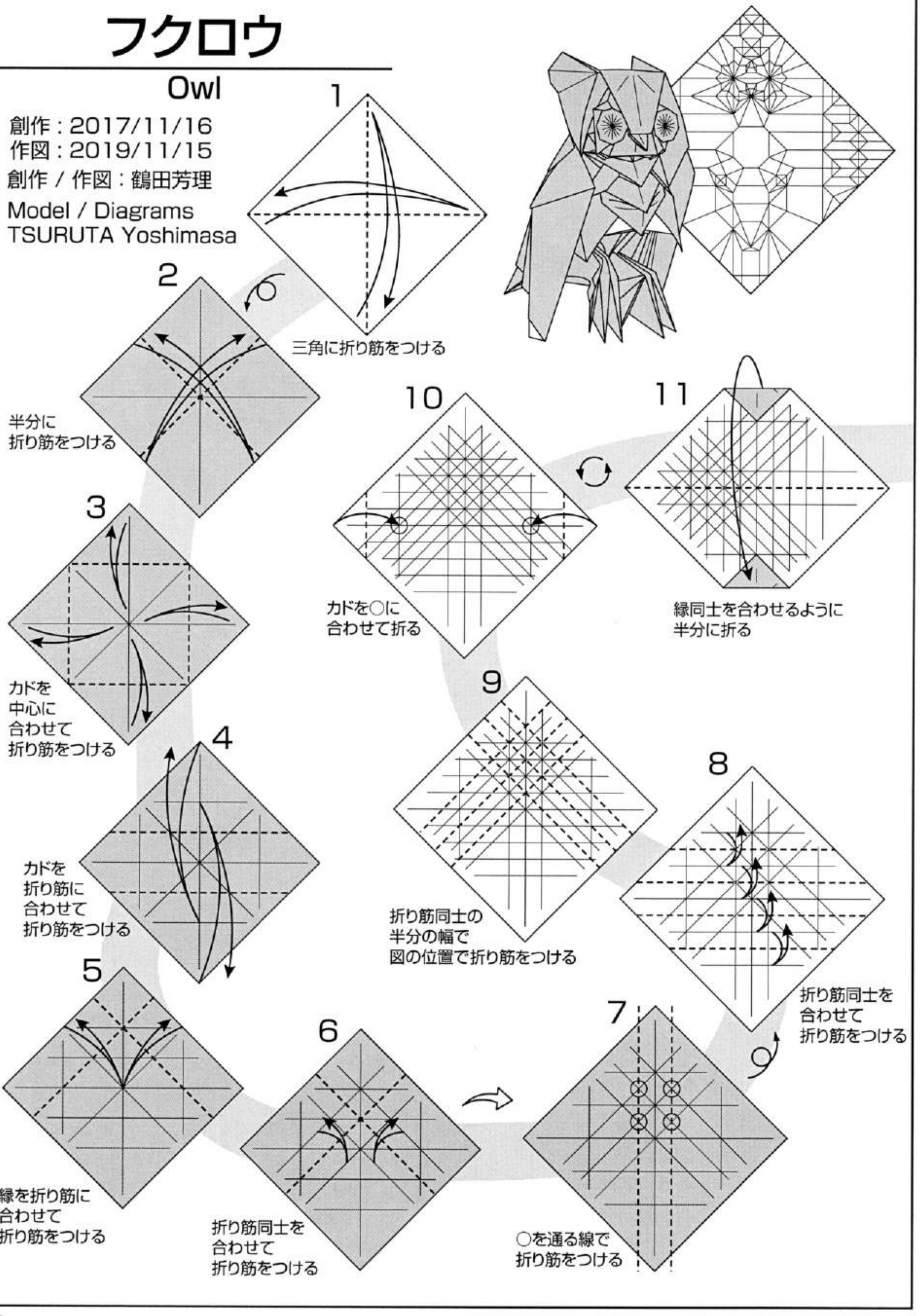

198
中わり折り
少しだけ
すき間をあける
199
両側で
ずらすように段折り
200
カドを
内側に折る
201
中わり折り
202
203
中わり折り
204
205
フチのところで
斜めに段折りして
脚の形を整える
206
反対側も
181-205と
同じように折る
207
尾のカドを上へずらす
208
○を結ぶ線で
後ろへ折る
209
カドを後ろへ
曲げるように
折る
210
手前の4枚を
ずらすように
折る
211
下へ曲げる
ように折る

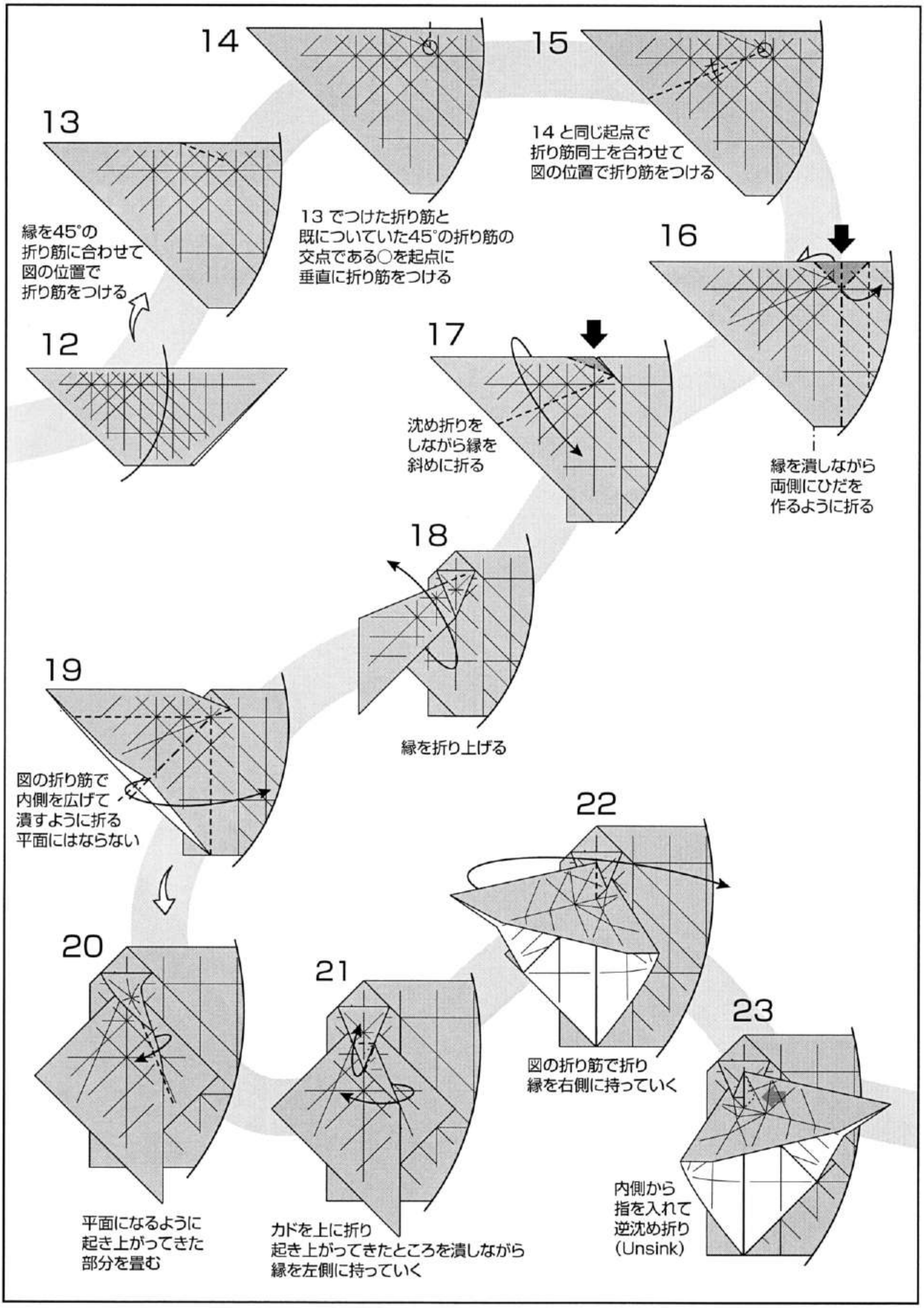

221
耳の形を
整える
口を
ひろげる
カドを
後ろへ折る
カドを
後ろへ折る
220
かぶせ折り
219
カドを
後ろへ折る
反対側も同じ
ように折る
222
全体の
形を整える
218
反対側も
208-217と
同じように折る
208-217
223
できあがり
217
フチを
後ろへ折って
脚の形を整える
212
213
押し込むように
両側で段折り
214
手前の
1枚を引き出す
反対側も同じ
215
カドを
内側に折り込む
216

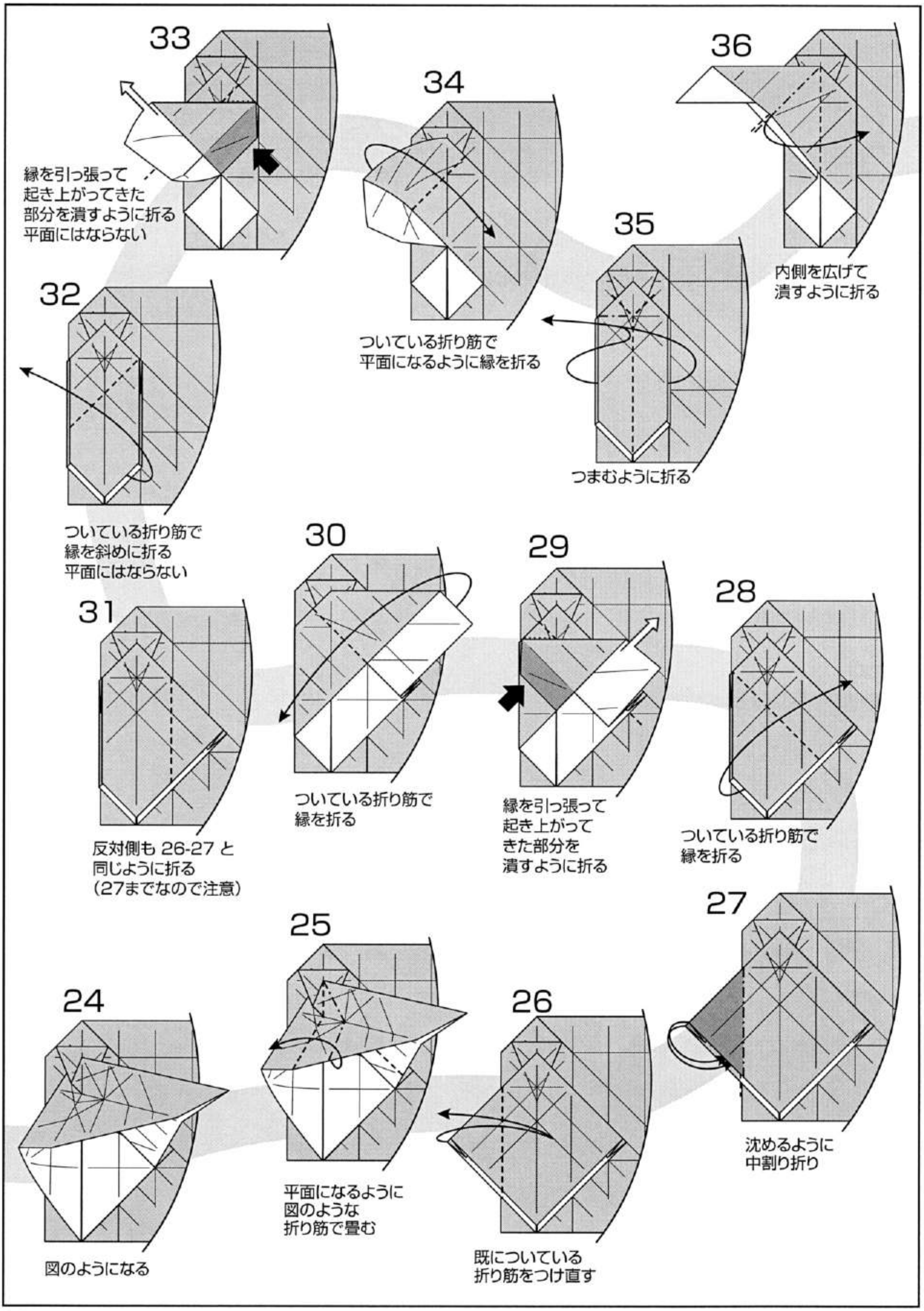
フクロウ

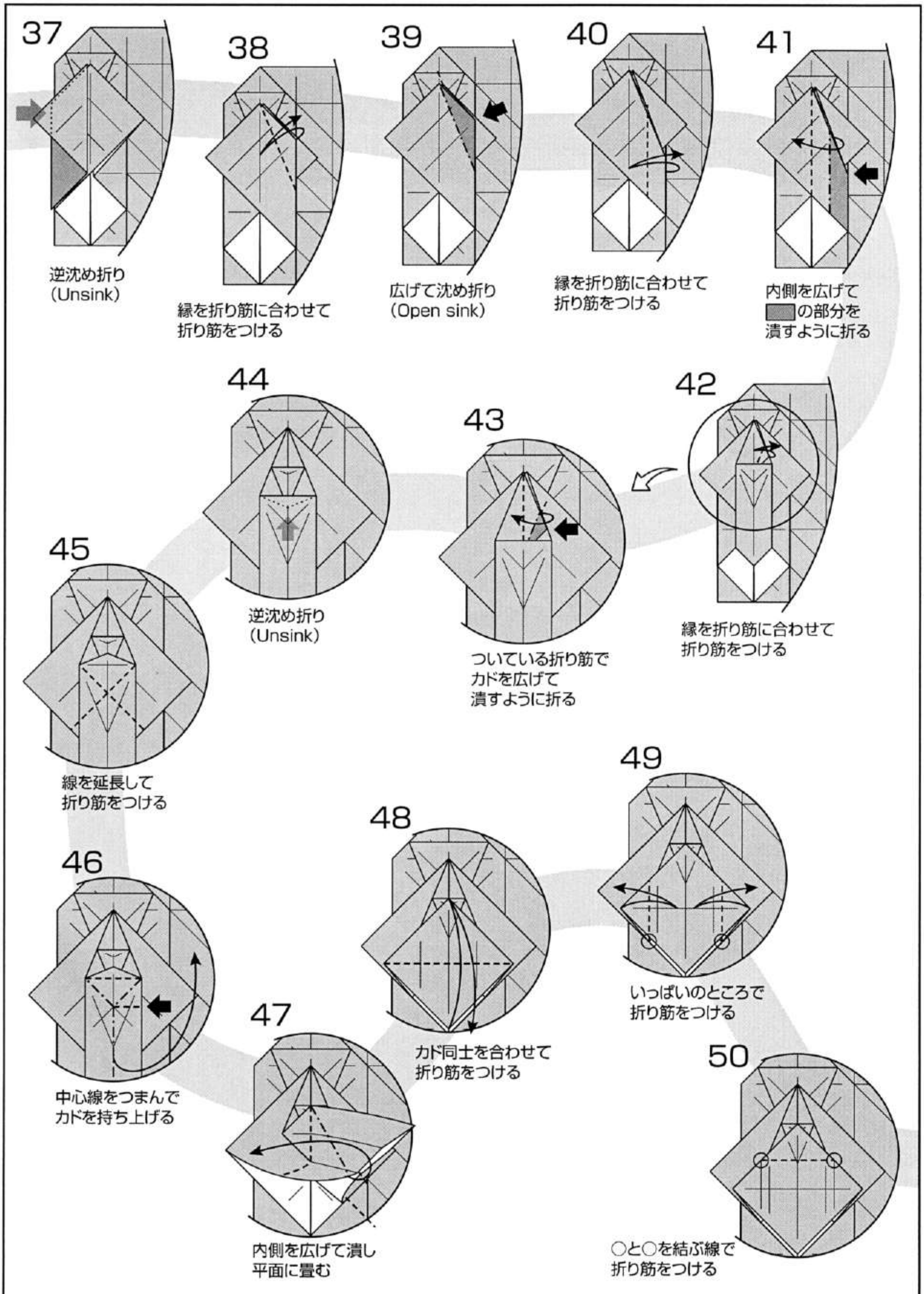
Owl

創作：2017/11/16
作図：2019/11/15
創作 / 作図：鶴田芳理
Model / Diagrams
TSURUTA Yoshimasa

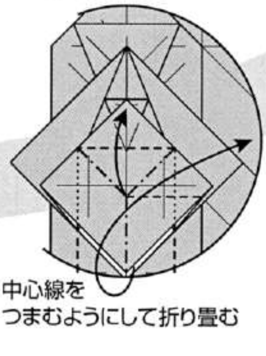



12
13
縁を45°の
折り筋に合わせて
図の位置で
折り筋をつける
14
13 でつけた折り筋と
既についていた45°の折り筋の
交点である○を起点に
垂直に折り筋をつける
15
14 と同じ起点で
折り筋同士を合わせて
図の位置で折り筋をつける
16
縁を潰しながら
両側にひだを
作るように折る
17
沈め折りを
しながら縁を
斜めに折る
18
縁を折り上げる
19
図の折り筋で
内側を広げて
潰すように折る
平面にはならない
20
平面になるように
起き上がってきた
部分を畳む
21
カドを上に折り
起き上がってきたところを潰しながら
縁を左側に持っていく
22
図の折り筋で折り
縁を右側に持っていく
23
内側から
指を入れて
逆沈め折り
(Unsink)


24
図のようになる
25
平面になるように
図のような
折り筋で畳む
26
既についている
折り筋をつけ直す
27
沈めるように
中割り折り
28
ついている折り筋で
縁を折る
29
縁を引っ張って
起き上がって
きた部分を
潰すように折る
30
ついている折り筋で
縁を折る
31
反対側も 26-27 と
同じように折る
(27までなので注意)
32
ついている折り筋で
縁を斜めに折る
平面にはならない
33
縁を引っ張って
起き上がってきた
部分を潰すように折る
平面にはならない
34
ついている折り筋で
平面になるように縁を折る
35
つまむように折る
36
内側を広げて
潰すように折る

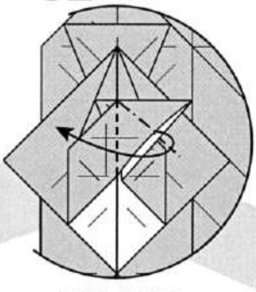

37
逆沈め折り
(Unsink)
38
縁を折り筋に合わせて
折り筋をつける
39
広げて沈め折り
(Open sink)
40
縁を折り筋に合わせて
折り筋をつける
41
内側を広げて
の部分を
潰すように折る
42
縁を折り筋に合わせて
折り筋をつける
43
ついている折り筋で
カドを広げて
潰すように折る
44
逆沈め折り
(Unsink)
45
線を延長して
折り筋をつける
46
中心線をつまんで
カドを持ち上げる
47
内側を広げて潰し
平面に畳む
48
カド同士を合わせて
折り筋をつける
49
いっぱいのところで
折り筋をつける
50
○と○を結ぶ線で
折り筋をつける

51



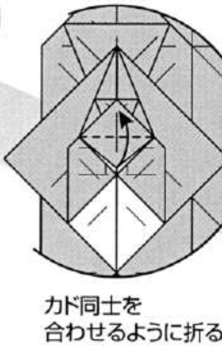
中心線を
つまむようにして折り畳む

52



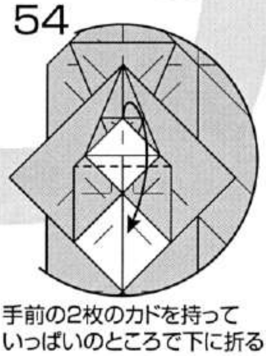
内側を広げて
潰すように折る

53



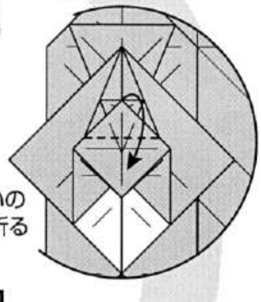
カド同士を
合わせるように折る

54



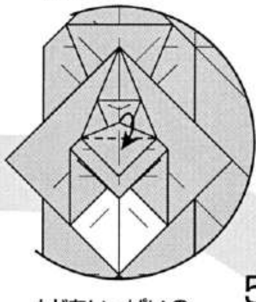
手前の2枚のカドを持って
いっぱいのところで下に折る

55



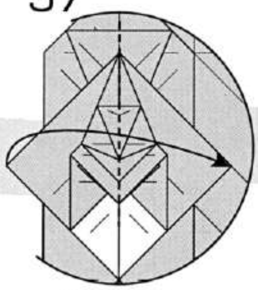
カドをいっぱいの
ところで下に折る

56



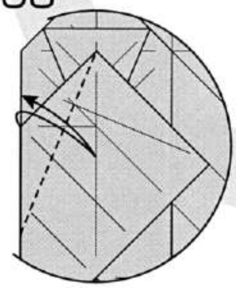
カドをいっぱいの
ところで下に折る

57



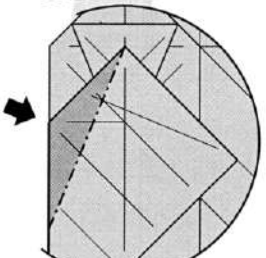
半分に折る

58



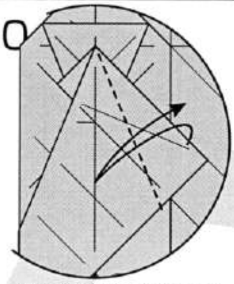
縁を折り筋に合わせて
折り筋をつける

59



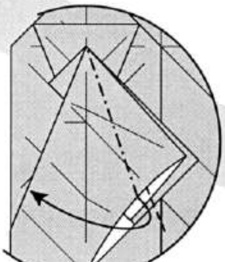
広げて沈め折り
(Open sink)

60



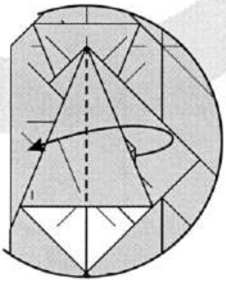
縁を折り筋に合わせて
折り筋をつける

61



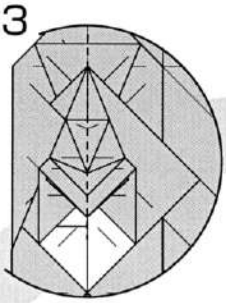
内側を広げて
潰すように折る

62

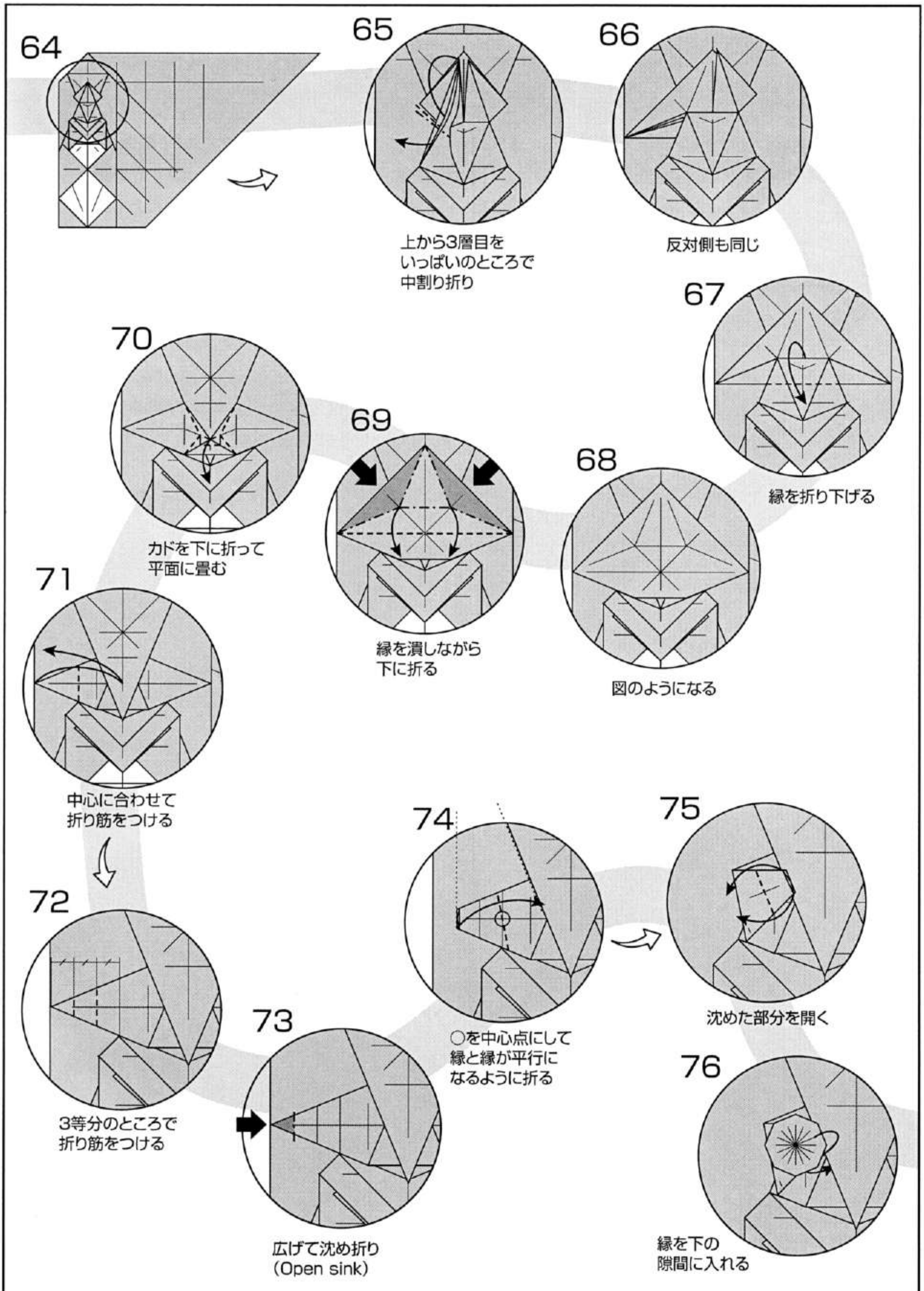


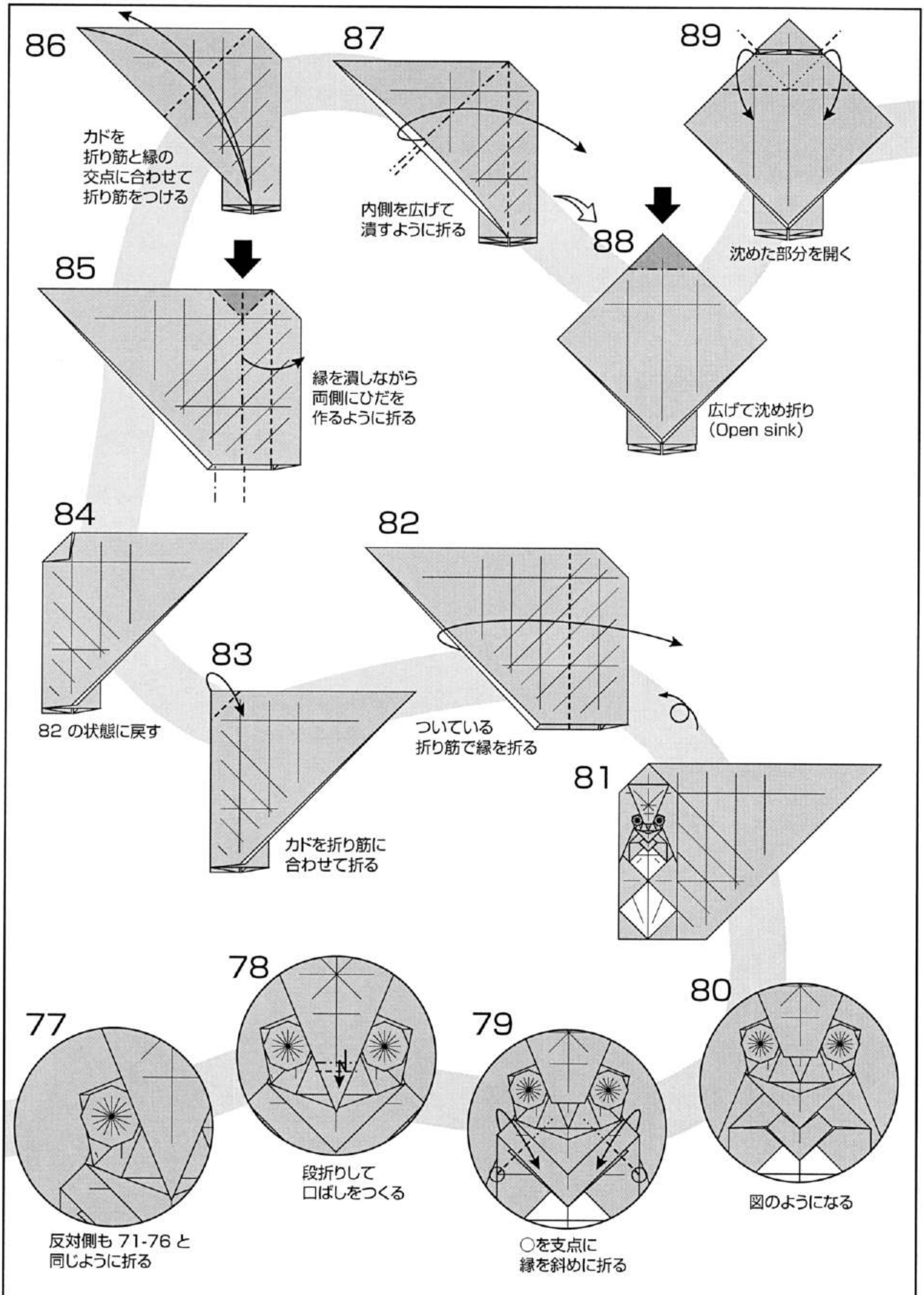
次図を参考に
57で折った縁を戻す

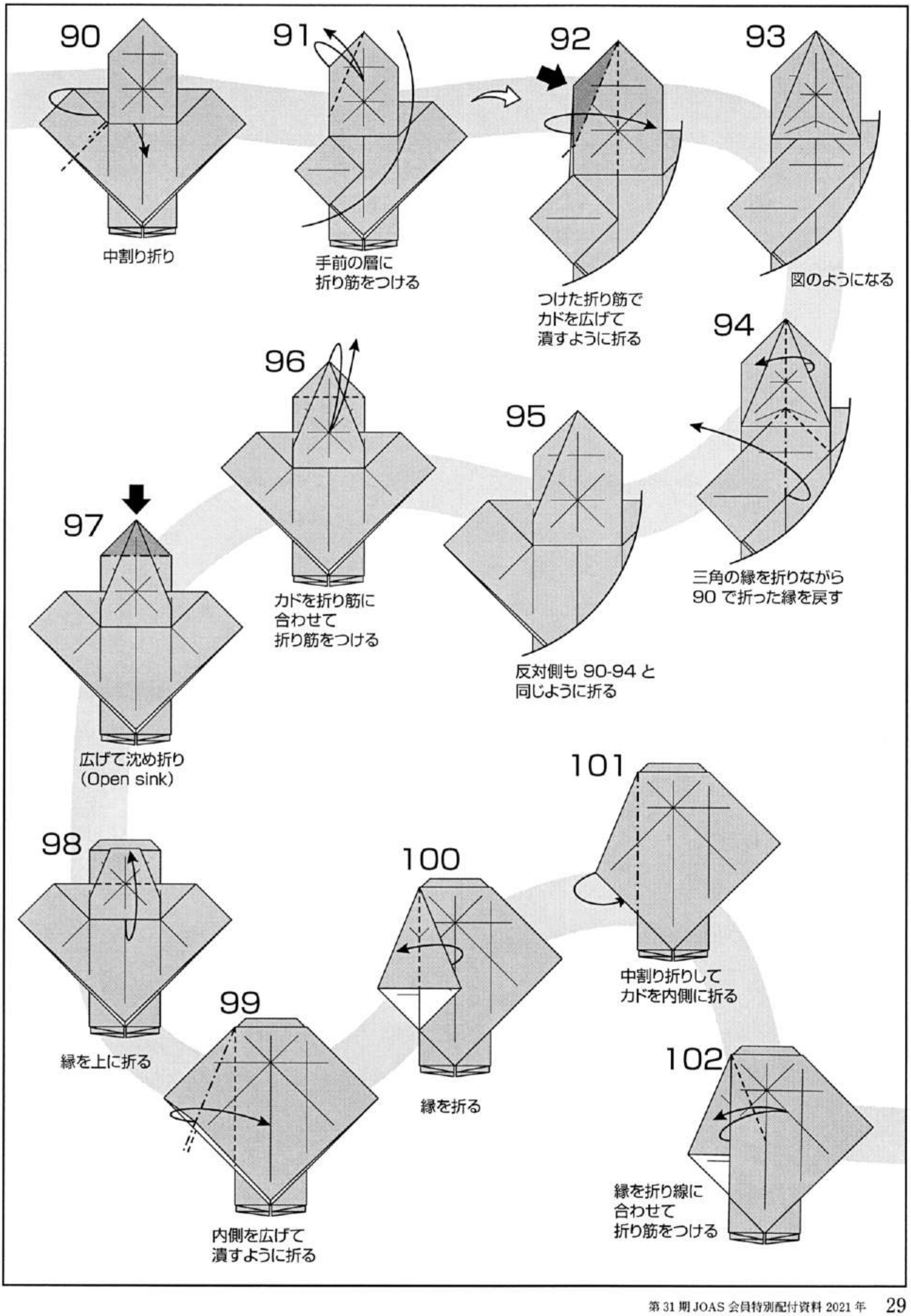
63



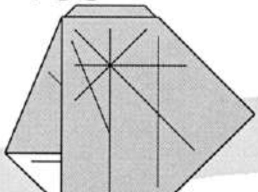
反対側も 57-62 と
同じように折る


64
65
上から3層目を
いっぱいのところで
中割り折り
66
反対側も同じ
67
縁を折り下げる
68
図のようになる
69
縁を潰しながら
下に折る
70
カドを下に折って
平面に畳む
71
中心に合わせて
折り筋をつける
72
3等分のところで
折り筋をつける
73
広げて沈め折り
(Open sink)
74
○を中心点にして
縁と縁が平行に
なるように折る
75
沈めた部分を開く
76
縁を下の
隙間に入れる


77
反対側も 71-76 と
同じように折る
78
段折りして
口ばしをつくる
79
○を支点に
縁を斜めに折る
80
図のようになる
81
82
ついている
折り筋で縁を折る
83
カドを折り筋に
合わせて折る
84
82 の状態に戻す
85
縁を潰しながら
両側にひだを
作るように折る
86
カドを
折り筋と縁の
交点に合わせて
折り筋をつける
87
内側を広げて
潰すように折る
88
広げて沈め折り
(Open sink)
89
沈めた部分を開く

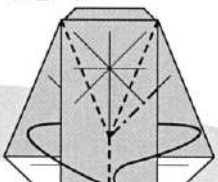

90
中割り折り
91
手前の層に
折り筋をつける
92
つけた折り筋で
カドを広げて
潰すように折る
93
図のようになる
94
三角の縁を折りながら
90 で折った縁を戻す
95
反対側も 90-94 と
同じように折る
96
カドを折り筋に
合わせて
折り筋をつける
97
広げて沈め折り
(Open sink)
98
縁を上に折る
99
内側を広げて
潰すように折る
100
縁を折る
101
中割り折りして
カドを内側に折る
102
縁を折り線に
合わせて
折り筋をつける

103



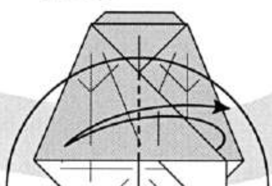
反対側も 99-102 と
同じように折る

104



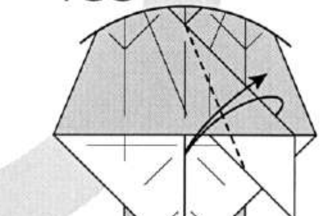
つけた折り筋で
カドをつまむように
折る

105



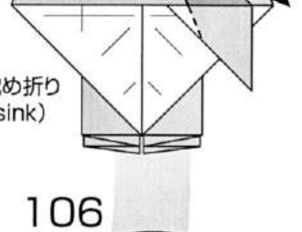
縁をいっぱいのところで
折り筋をつける

106



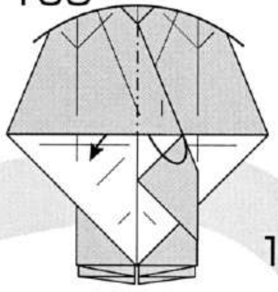
縁と中央線を合わせて
折り筋をつける

107



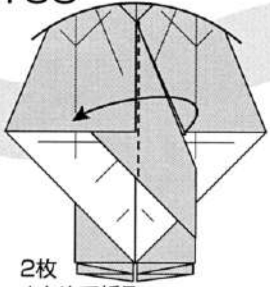
広げて沈め折り
(Open sink)

108



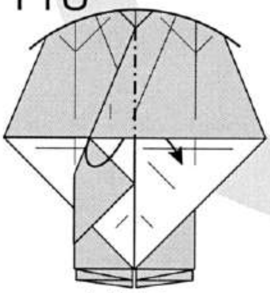
中割り折り

109



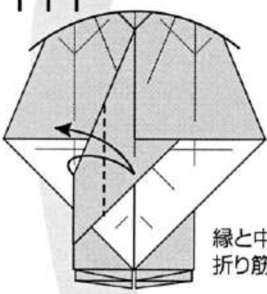
2枚
まとめて折る

110



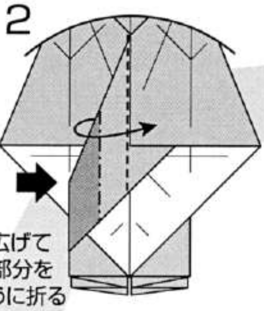
中割り折り

111



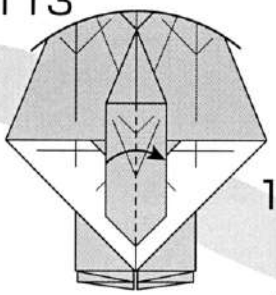
縁と中央線を合わせて
折り筋をつける

112



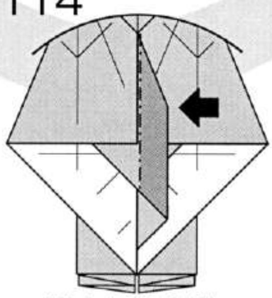
内側を広げて
■の部分を
潰すように折る

113



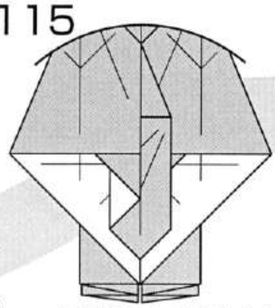
縁を中央線で折る

114



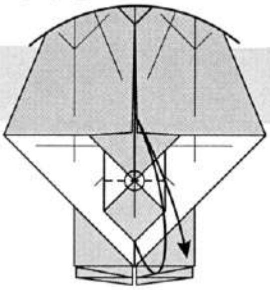
閉じたまま沈め折り
(Closed sink)

115



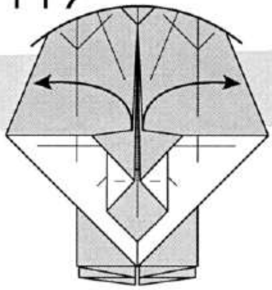
反対側も 113-114 と
同じように折る

116



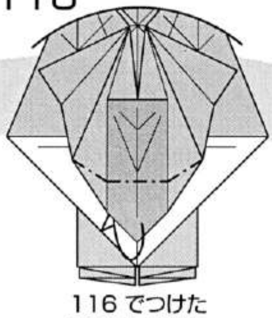
○を通る線で
折り筋をつける

117



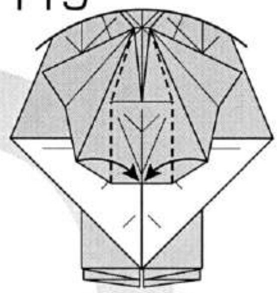
縁を2枚めくって
内側を見る

118



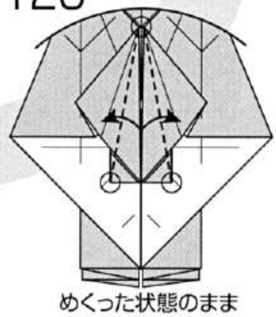
116 でつけた
折り筋でカドを
裏側に折る

119



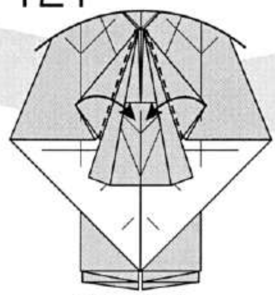
外側の縁は
そのままで
内側の縁を
閉じる

120



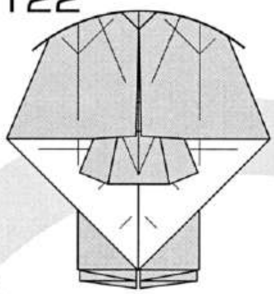
めくった状態のまま
○を結ぶ線で
縁を折る

121



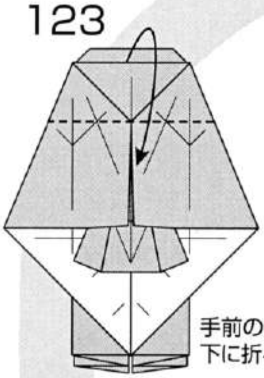
めくっていた
縁を閉じる

122



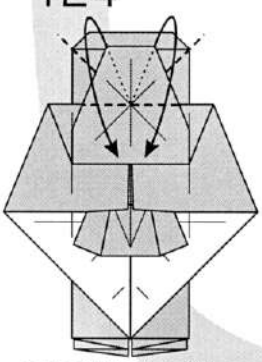
図のようになる

123



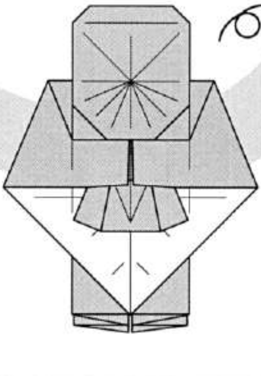
手前の縁を
下に折る

124



手前の縁を折り下げ
起き上がってきた
部分を潰すように折る
（沈めた部分を開く）

125

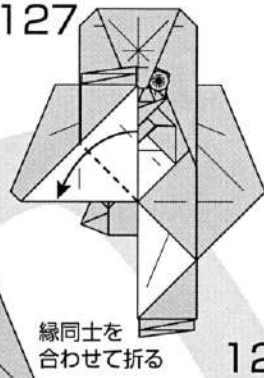


126



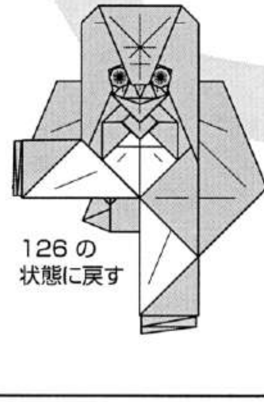
縁をまとめて
折り上げる

127

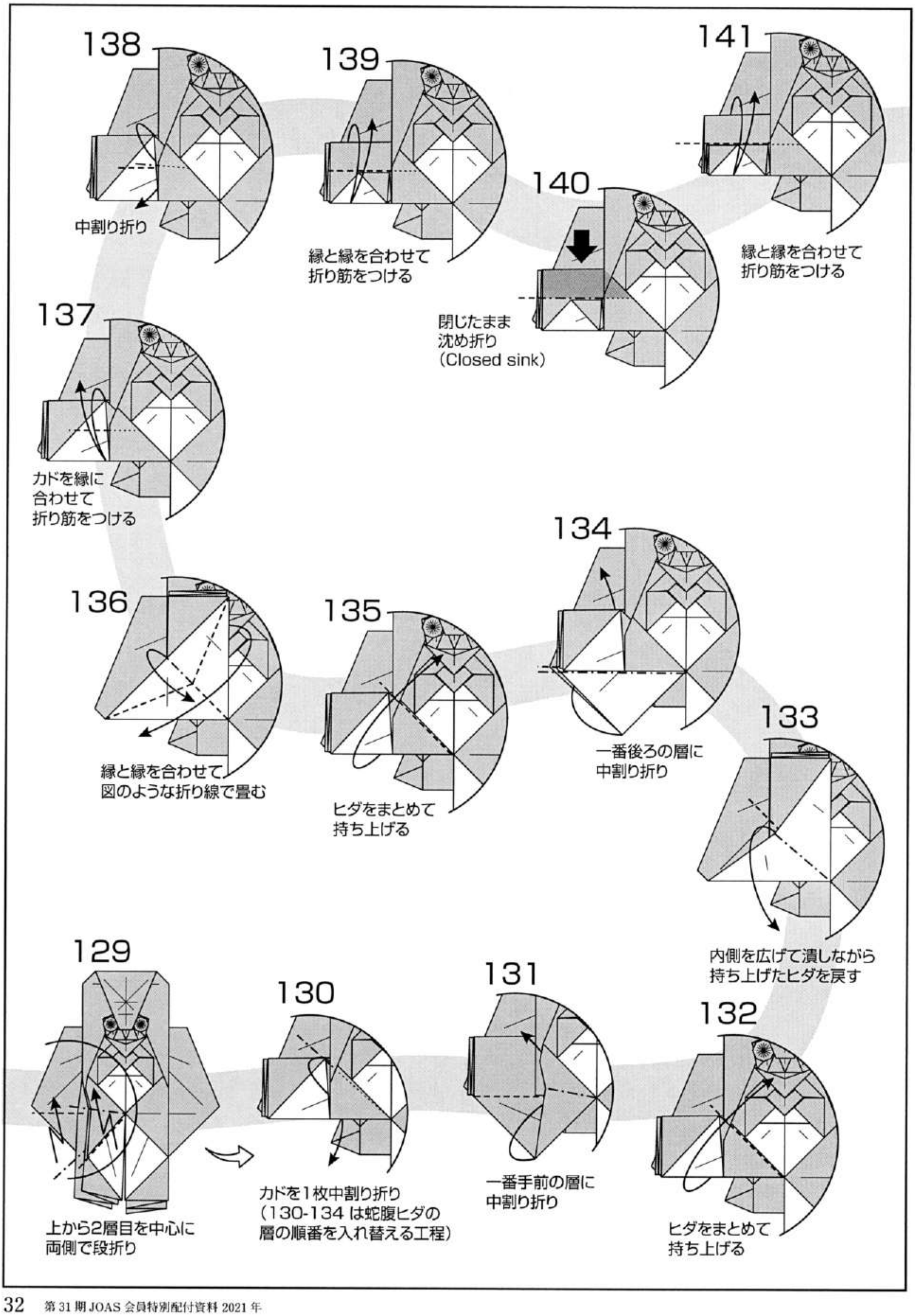


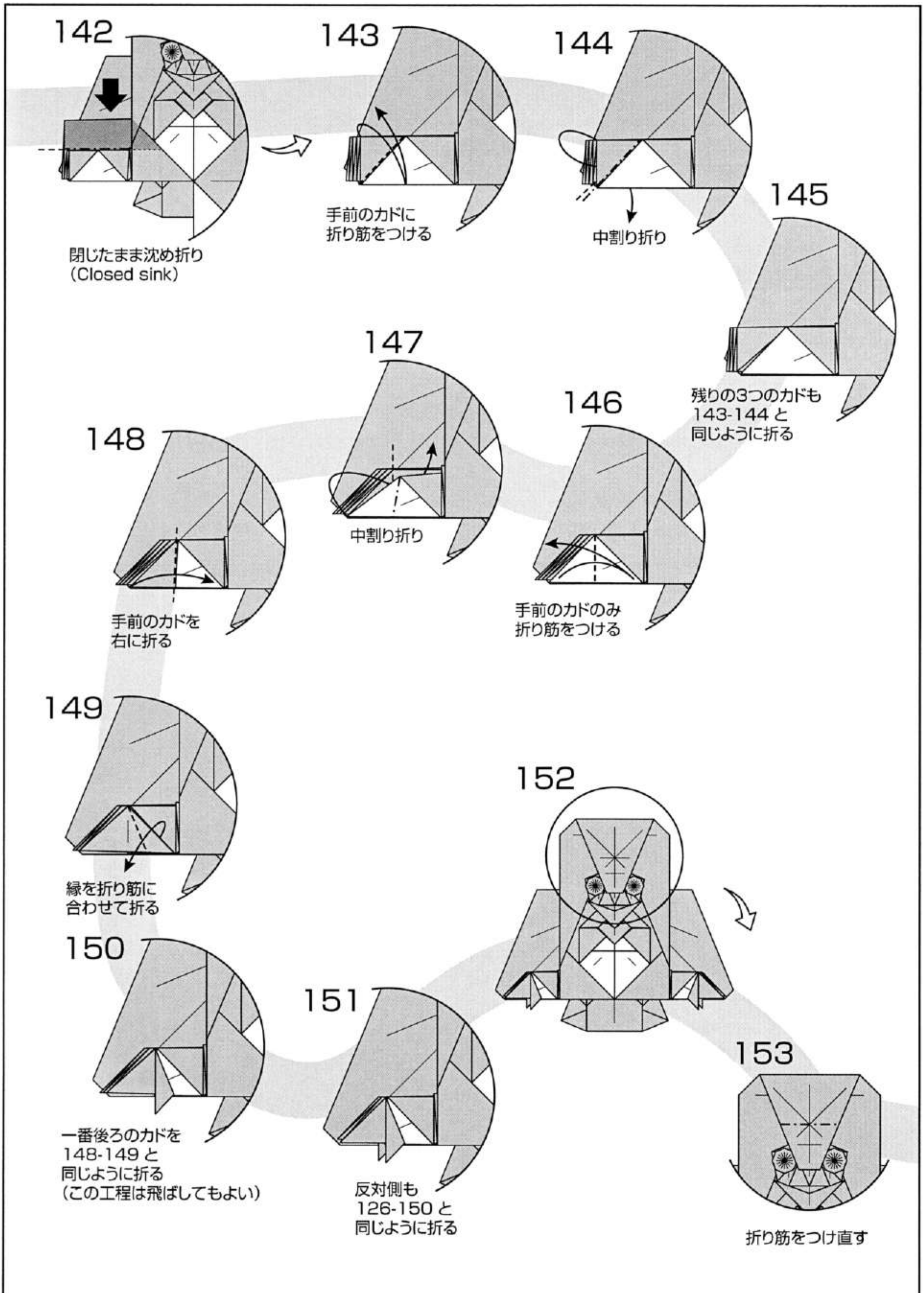
縁同士を
合わせて折る

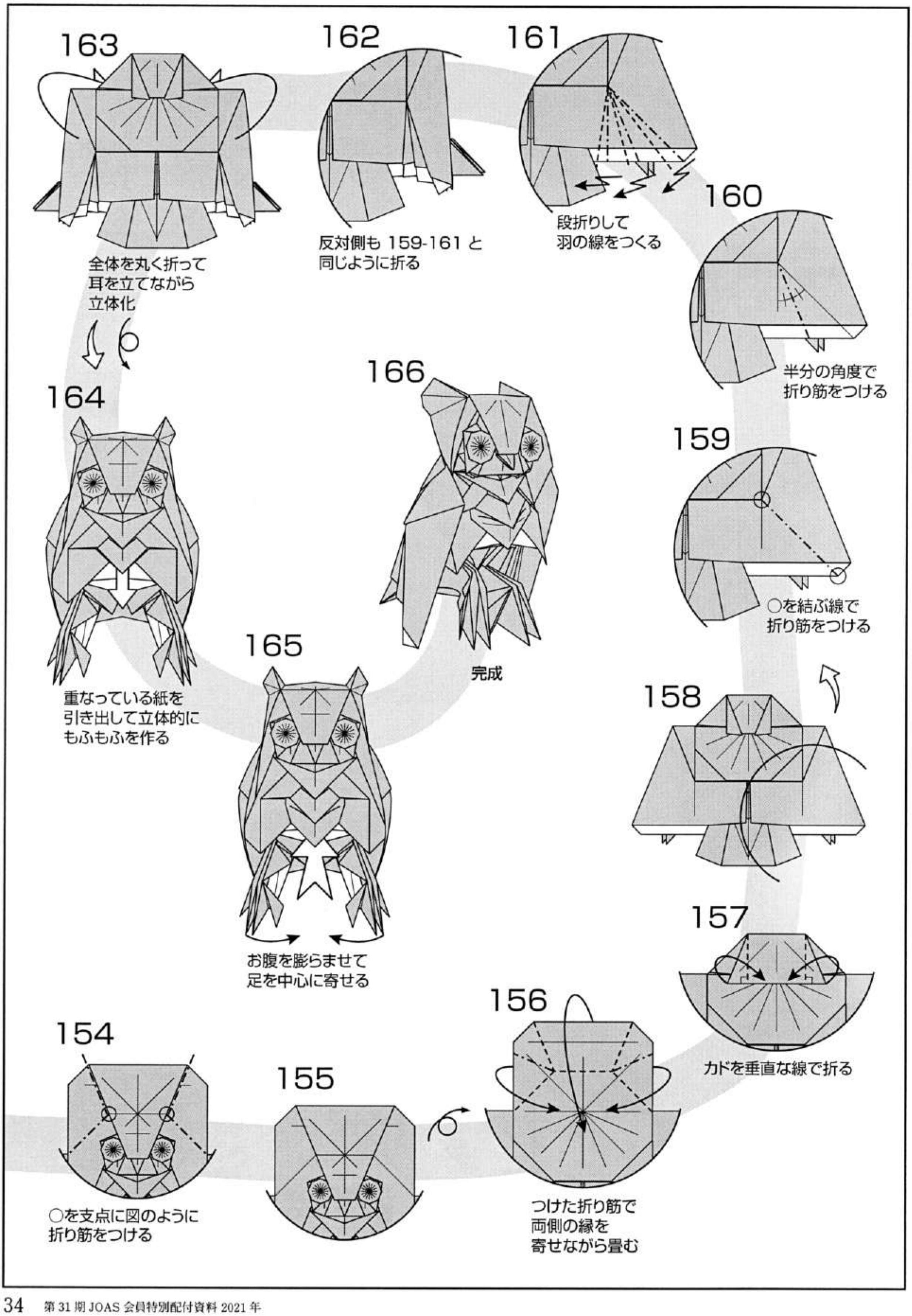
128



126 の
状態に戻す


129
上から2層目を中心に
両側で段折り
130
カドを1枚中割り折り
(130-134 は蛇腹ヒダの
層の順番を入れ替える工程)
131
一番手前の層に
中割り折り
132
ヒダをまとめて
持ち上げる
133
内側を広げて潰しながら
持ち上げたヒダを戻す
134
一番後ろの層に
中割り折り
135
ヒダをまとめて
持ち上げる
136
縁と縁を合わせて
図のような折り線で畳む
137
カドを縁に
合わせて
折り筋をつける
138
中割り折り
139
縁と縁を合わせて
折り筋をつける
140
閉じたまま
沈め折り
(Closed sink)
141
縁と縁を合わせて
折り筋をつける


142
閉じたまま沈め折り
(Closed sink)
143
手前のカドに
折り筋をつける
144
中割り折り
145
残りの3つのカドも
143-144 と
同じように折る
146
手前のカドのみ
折り筋をつける
147
中割り折り
148
手前のカドを
右に折る
149
縁を折り筋に
合わせて折る
150
一番後ろのカドを
148-149 と
同じように折る
(この工程は飛ばしてもよい)
151
反対側も
126-150 と
同じように折る
152
153
折り筋をつけ直す


163
全体を丸く折って
耳を立てながら
立体化
162
反対側も 159-161 と
同じように折る
161
段折りして
羽の線をつくる
160
半分の角度で
折り筋をつける
164
重なっている紙を
引き出して立体的に
もふもふを作る
166
完成
159
○を結ぶ線で
折り筋をつける
165
お腹を膨らませて
足を中心に寄せる
158
157
カドを垂直な線で折る
156
つけた折り筋で
両側の縁を
寄せながら畳む
154
○を支点に図のように
折り筋をつける
155

第31期 日本折紙学会会員特別配付資料(非売品) 2021年3月25日発行

著 者 勝田恭平、鶴田芳理

発行者 前川 淳

編 集 山口 真/おりがみはうす

発 行 日本折紙学会
〒113-0001 東京都文京区白山 1-33-8-216
TEL & FAX:03-5684-6080
公式 URL:https://origami.jp/
E-mail:webman@origami.jp

発行・日本折紙学会／JOAS